

제품 위험성
관리를 위한
제품안전설계
정보

안전설계의 개념적 전환

사후처리식 접근에서 통합·체계적 안전관리로 전환

- '40~'60년대 '제품안전*' 개념이 도입, 제품의 안전성 확보를 위해 다양한 시도가 이루어 졌으나, 초기설계 및 시험단계에서의 직접적인 안전문제해결 중심

* Bauer, "Consumer Behavior as risk taking('60)"

- 안전성이 요구되는 항공분야에서 사후처리적 접근방식 즉, "제품사용-문제발생-문제해결(fly-fix-fly or trial-and-error approach*)"으로 시작

Trial-and-error approach

명확히 나타나는 위험성을 제거(관리)하기 위해 설계 초기단계에서 반복적으로 문제를 수집·분석·대안을 찾는 방법으로, 주로 개발자(디자이너)에 의존적

- 항공 분야에서는 Fly-fix-Fly라는 용어로 활용되며, 최상위 기술이 적용된 항공분야에서 문제발생(추락 등) 이후 안전설계를 적용·운영하는 방식

- ~'80년대 사후처리식 접근으로 해결할 수 없는 군사, 우주산업 등이 발전함에 따라 체계적인 안전성 확보를 접근방법(System safety)으로 전환

System safety approach

체계적인 기법·기술에 기반, 위험성을 규명·분석·제거(관리)함으로써 제품* 전과정에서 보다 더 높은 안전성을 확보하기 위한 일련의 활동으로 체계적 절차·기법에 의존

※System, Programs, Projects, Products, Operation, Facilities 등이 포함

- 하드웨어적인 요소뿐만 아니라, 절차, 인력 등 대상 전반을 통한 안전성 확보를 위한 접근법

안전설계 개념적 전환

Compliance safety

Code, Standard, Regulation

Engineer responsibility

Minimum safety



Design safety

Systematic hazards analysis

Team effort

Optimum safety

■ 제품의 안전성 확보

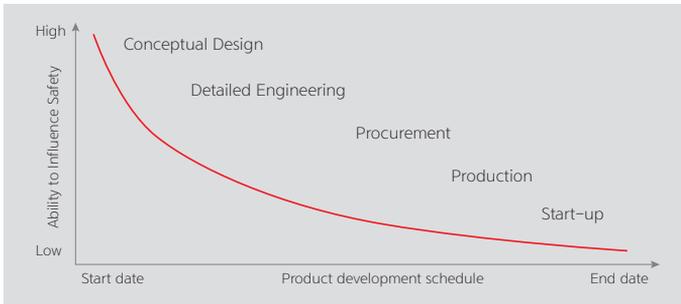
복잡·다양화되는 기술·제품들에 대해 효과적으로 제품의 안전성을 확보하기 위해서는 보다 적극적인 안전 설계 체계가 필요

- 법규, 표준, 규격 등은 근본적으로 '최소한'의 안전성 확보에 치중되며, 급진적이고 다양화되는 기술·제품의 발전을 선제적으로 대응하지 못함

■ 제품 안전설계

제품 전과정에 걸쳐 위험요소를 제거하거나 최소화할 수 있도록 통합적으로 위험성을 규명·분석하여 제품에 반영하는 일련의 설계 과정

< 제품개발단계별 안전설계 영향력 (Szymberski, '97) >



- 안전설계의 목적은 제품개발 시점에서 예상되는 위험성 요소로 인한 사고를 예방하기 위한 조치로,
- 물리적인 하드웨어(물질, 부품, 제품), 제품·서비스 시스템 등 제품 전과정에 걸쳐 연관되는 설계적 요소를 포괄적으로 포함
- * 안전설계는 하드웨어적인 제품의 부품품질(Safety of the parts & Components)과 제품 기능(Operational Safety)에서 사용자 안전성(Safety of the operator)으로 구분

제품 안전설계 유형

■ Safety of the components

모든 부품들(parts)은 기대수명 동안 고장이나 기능불량 없도록 설계·제작되어야 함 (품질적인 부품 신뢰성 측면)

■ Operational Safety

부품을 조합(Assemblies)하여 작동할 때, 기계적인 안전성은 물론 운영상의 위험요소 없도록 설계·제작되어야 함 (기능적인 부품·제품 안전성 측면)

■ Safety of the operator

사용상의 사용자에게 대한 문제가 발생하지 않도록 설계·제작되어야 함 (서비스적인 제품 사용안전성 측면)

■ 안전설계 DB

제품개발자 및 디자이너의 안전설계 아이디어 도출을 위한 디자인 정보 저장소(repository)로 안전설계 유형별로 구분·제공

■ 설계적 접근방식

제품의 위험성 제거·개선을 위해 ① Changes to the design of the product, ② Protective measures, ③ Information and warnings for use의 단계로 구성

위험저감 조치_안전설계 유형

- Design for minimum hazard (= Design it out)
- Provide safety devices (=Guard)
- Provide warning devices (=Warn)
- Control with procedures and training (제품개발 유형에 부적합, 제외)
- Accept remaining residual hazards
 - ※ Control with procedures and training과 Accept remaining residual hazards는 시스템, 프로젝트 또는 시설 등에 적합한 안전설계 유형으로 본 연구에서는 제외함

■ 위험요소 제거설계 : Design it out

제품이 지닌 위험요소를 제거(또는 저감)하기 위해 소재·기능·디자인 자체를 변경, 우선적인 설계 개선사항
- 위험요소 제거설계는 주로 단위부품(Parts) 및 조립부품(assemblies)을 대상으로 하며, 제품의 안전한 사용(기능)제공을 목적으로 함

위험요소 제거설계 유형(예)

■ 소재 변경설계 : Material base

위험요소가 되는 원료, 소재 등에 대한 직접적인 제거 기법으로 소재 대체·변경에 기반한 안전설계

■ 기술·기능 변경설계 : Technology & Function base

위험요소 제거를 위해 위험요소를 제어할 수 있는 부가적 기술·기능을 적용하는 기법으로 기술·기능에 기반한 안전설계

■ 디자인 변경설계 : Design base

위험요소 제거를 위해 외형상의 구조 등 설계상의 변경으로 제거하는 기법으로 디자인 변경에 기반한 안전설계

소재 변경설계



기술·기능 변경설계



디자인 변경설계



접근성 관리설계 : Guard

설계적 측면에서 위험요소 제거·저감이 어려울 경우, 해당 요소의 사용자 접근을 제한·방지·관리하기 위한 디자인 변경

- 위험요소에 직접적인 접근을 방지하는 물리적 접근과 특정 절차를 통해 접근할 수 있는 절차적 접근성 관리로 구분

접근성 관리설계 유형(예)

물리적 접근성 관리

직접적인 접근을 방지(ex. 모서리 보호대, 콘센트 차단커버 등)

절차적 접근성 관리

접근하기 위한 절차마련(ex. 정수기 온수 사용을 위해서 특정 버튼을 누른 상태에서 온수작동)

물리적 접근성 관리



절차적 접근성 관리



주의경고 : Warn

사용자에게 주의환기를 시키고, 작동방법 및 접근·사용 금지 등의 부적절한 사용을 예방하기 위한 정보 제공

주의경고 부착 전 고려사항

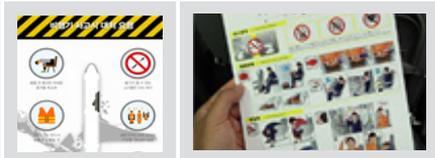
주의경고 정보를 제공하기 이전에 다음과 같은 사항을 고려

- 위험성 저감을 위해 효과적인가? (효과가 없다면 부착 필요X)
- 위험요소에 대한 경고 또는 안전사용 유도를 위한 표기 선택
- 주의경고에 따른 제품구매 영향수준
- 부착시 가시성 및 부착기간(일정 또는 제품수명 동안)
- 주의경고 문구의 이해용이성 등

직관적 주의·경고 표기



사용·주의 서술 표기



DB 분류체계

안전설계 접근방식에 대한 유형과 설계 접근방식별로 DB를 구분하고 부가적으로 관련 위험성에 대한 분류정보 제공

디자인 분류

사용자 안전성(Safety of the operator)을 중점으로, 위험요소 제거(DO ; Design it Out), 접근성 관리(Gd ; Guard), 주의경고(Wn ; Warn)으로 구분하고, 각각에 대한 세분류 코드를 설정

위험유형 분류

가전제품과 관련된 위험유형에 중점을 두고 제품 기능으로 인한 화상(B ; Burns), 감전(ES ; electric shock), 제품 외형으로 인한 타박상* (C ; Contusion)과 자상**(PW ; Punctured wound), 질식(A ; asphyxia)으로, 그 외 달리 정의되지 않은 기타로 분류

* 타박상에는 물체와의 마찰로 인한 찰과상, 충격으로 인한 열상 등 물체와의 충돌로 인한 사고유형을 포괄하는 의미로 정의

** 자상에는 물체의 형태(예리한 형태, 파편 등)로 인한 절상 등 물체에 의한 베임 사고유형을 포괄하는 의미로 정의

< 안전설계 디자인 분류체계 >

디자인 분류	위험요소 제거			접근성 관리		주의경고	
분류 코드	DO			Gd		Wn	
디자인 세분류	소재	기술·기능	디자인	물리적	절차적	주의	서술
분류 코드*	M	T	D	P	S	C	E
위험성 분류	화상	감전	타박상	자상	질식		
분류코드	B	ES	C	PW	A		

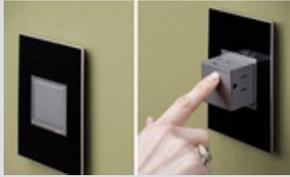
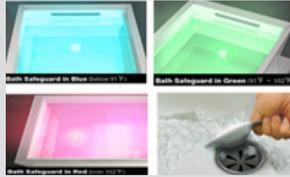
*M(Material), T(Technology & Function), D(Design), P(Physical), S(Step), C(Caution), E(Explanation)의 약자로 구분, 이외 달리 분류되지 않는 것은 O(others)로 명시

분류 코드표기

안전설계 예시의 디자인 분류를 우선으로, 디자인 세분류를 추가 명시하고 관련 위험유형 분류를 마지막에 표기*

* 안전설계 DB 분류(명시)법 : 디자인 분류_디자인 세분류(위험유형 분류)

< 안전설계 DB 분류체계 (예시) >

		
위험요소 제거(DO) 기술·기능 개선(T) 화상(B)	접근성 관리(Gd) 절차적 접근성(S) 감전(ES)	주의경고(Wn) 주의·경고 표기(C) 화상(B)
DO_T(B)	Gd_S(ES)	Wn_C(B)

DB 양식

일관된 안전설계 DB 구축과 지속적 관리를 위해, 사례 분석양식을 표준화(양식화)하여 설계사례를 조사

- (양식) DB 양식은 DB의 분류(디자인 유형 및 위험유형)와 설계 개요, 제품개요, 설계요소 설명과 이미지로 구성

안전설계 DB 양식

- DB 분류
 - 제시된 명시방식대로 안전설계 사례 명시
- Design Brief
 - 안전설계 사례에 대한 짧은 소개
- Product Introduction
 - 사례 제품 및 정보 출처 등
- SnapShot
 - 안전설계 요소에 대한 소개
- Design Image
 - 설계사례 이해를 돕기위한 이미지
- Design / Risk Categories
 - 디자인 및 위험성 유형 명시



DO

SECTION. I

Gd

SECTION. II

Wn

SECTION. III

Ot

SECTION. IV

제품위험성 관리를 위한
**제품안전설계
정보**

SECTION INDEX

DO_Design it Out
위험요소 제거설계

GD_Guard
접근성 관리설계

Wn_Warn
주의·경고

Ot_Others
기타

SECTION. I



DO

[Design it Out]

DO M_PW

DO	M	PW
Design it Out	Material	Punctured Wound

DESIGN BRIEF

안전사고 예방을 목적으로 에어써큘레이터 날개를 천으로 제작

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input checked="" type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
	주의 <input type="checkbox"/>
주의 경고	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
	기타

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input checked="" type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- 제 품 명 : 보네이도 지피 에어써큘레이터
www.vornado.co.kr
- 제품설계 : 안전사고 예방을 위한 재질 변경

KEYWORD

에어써큘레이터, 팬, 날개 재질

SNAPSHOT

- 제품 안전사고 예방을 위해 에어써큘레이터의 전면부 안전가드를 없애고 플라스틱 날개를 천으로 제작

KEY POINT

- 천 소재의 날개
- 전면부 안전가드 제거

DESIGN IMAGE



DO M_PW

DO	M	PW
Design it Out	Material	Punctured Wound

DESIGN BRIEF

개봉과정에서 발생할 수 있는 안전사고 예방을 위한 재질변경

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input checked="" type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input checked="" type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- 제 품 명 : 통조림
- 제품설계 : 개봉부분에 대한 절단 등 사고예방을 위한 재질변경

KEYWORD

통조림통, 개봉부분, 재질변경

SNAPSHOT

- 알루미늄 등 개봉부분의 재질을 플라스틱 및 제지로 변경
- 제품 개봉 시 절단 등 안전사고 예방

KEY POINT

- 재질 개선을 통한 안전사고 예방 설계

DESIGN IMAGE



DO M_C,PW

DO	M	C	PW
Design it Out	Material	Contusion	Punctured Wound

DESIGN BRIEF

부서지지 않고 쉽게 구부러지는 재료로 만든 어린이용 헤드폰

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input checked="" type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input checked="" type="checkbox"/>
	자상 <input checked="" type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- 제 품 명 : Headfoam
<http://www.gomarblue.com>
- 제품설계 : 개봉부분에 대한 절단 등 사고예방을 위한 재질변경

KEYWORD

어린이용, 헤드폰, 폴리우레탄, 비독성 우레탄 발포 고무

SNAPSHOT

- 금속이나 플라스틱 대신 인체에 무해한 고무소재와 부드러운 폴리우레탄 직물로 만든 헤드폰
- 머리가 작은 아이들도 사용할 수 있도록 패드 부착 가능

KEY POINT

- 부드러운 재료를 사용해 부서지지 않고, 부딪혀도 다치지 않음

DESIGN IMAGE



DO M_PW

DO	M	PW
Design it Out	Material	Punctured Wound

DESIGN BRIEF

재질 변경을 통한 안전사고 예방

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input checked="" type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input checked="" type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- 제 품 명 : 헬로키티 유아용 칼
www.skaterkorea.net
- 제품설계 : 플라스틱 재질 적용을 통해 안전사고 예방

KEYWORD

주방용 칼, 플라스틱, 유아용 식기도구

SNAPSHOT

- 주방용 칼의 재질을 플라스틱으로 변경, 유아가 안전하게 사용할 수 있는 제품

KEY POINT

- 주방용 칼 재질 변경
- 유아용 식기도구

DESIGN IMAGE



DO M_B

DO	M	B
Design it Out	Material	Burns

DESIGN BRIEF

불연섬유 소재 적용

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input checked="" type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
	주의 <input type="checkbox"/>
주의 경고	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input checked="" type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- 제 품 명 : 불연섬유
- 제품설계 : 화재사고 예방을 위한 소재

KEYWORD

불연소재

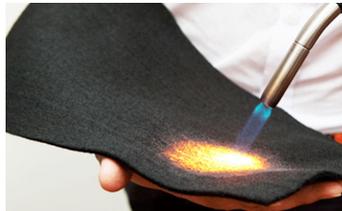
SNAPSHOT

- 화재사고 예방을 위한 불연성 소재의 제품 적용

KEY POINT

- 섬유류에 대한 불연성 소재 적용

DESIGN IMAGE



DO M_A

DO	M	A
Design it Out	Material	Asphyxia

DESIGN BRIEF

담요, 매트 등에 공기층을 적용, 영유아의 질식사 방지

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input checked="" type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input checked="" type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : 영유아용 담요, 매트 등
- **제품설계** : 질식방지를 위한 섬유층 내 공기층 설계

KEYWORD

담요, 매트, 섬유, 공기층

SNAPSHOT

- 영유아가 덮고 까는 섬유제품(담요, 매트 등) 사용 시에 질식 등 안전사고 예방을 위한 섬유 내 공기층 적용 설계

KEY POINT

- 질식 방지를 위한 공기(통기)층 적용
- 안전사고 예방 및 건조, 흡수 등의 기능 강화

DESIGN IMAGE



DO M_PW

DO	M	PW
Design it Out	Material	Punctured Wound

DESIGN BRIEF

가윗날의 재질변경 및 곡선 위주의 안전디자인

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input checked="" type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input checked="" type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : 키디컷(영유아용 가위)
(프랑스, 마페드 ; MEPED)
- **제품설계** : 절단기 등 사무용품의 안전보관

KEYWORD

영유아용 가위, 섬유유리소재, 곡선디자인

SNAPSHOT

- 가윗날은 섬유유리소재로 피부, 머리카락, 옷 등을 자를 수 없고, 전체적인 곡선 디자인 및 콘센트 구멍에 넣을 수 없도록 설계

KEY POINT

- 소재 변경으로 제품의 성능을 조절
- 콘센트 등 감전 사고 방지를 위한 설계

DESIGN IMAGE



DO M_B

DO	M	B
Design it Out	Material	Burns

DESIGN BRIEF

가열기기의 사용상의 안전성 확보를 위한 내열성 소재

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input checked="" type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
	주의 <input type="checkbox"/>
주의 경고	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
	기타

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input checked="" type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- 제 품 명 : 다림질 매트
- 제품설계 : 내열소재 사용을 통한 사용상 안전성 확보

KEYWORD

다리미, 다림질, 다림용 매트, 내열 소재

SNAPSHOT

- 다림질 시 사용되는 받침 매트에 내열성 소재를 적용, 안전한 사용 환경 조성

KEY POINT

- 제품 사용상의 안전성

DESIGN IMAGE



DO, Wn M, C_PW

DO	Wn	
Design it Out	Warn	
M	C	PW
Material	Caution	Punctured Wound

DESIGN BRIEF

크기와 소재가 어린이에게 적합하도록 디자인된 주방도구

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input checked="" type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input checked="" type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input checked="" type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : A Series of Kitchen Tools for Children (Josefine Bentzen, Charlotte Skak/
www.tuvie.com/)
- **제품설계** : 어린이가 안전하게 사용할 수 있도록 설계한 주방 도구

KEYWORD

어린이용 주방 도구, 안전한 소재, 위험한 부분 표시

SNAPSHOT

- 손잡이는 고무로 만들고, 날카로운 부분은 붉은색으로 표시한 어린이용 주방 도구
- 아이들이 안전하게 요리에 참여할 수 있도록 유도

KEY POINT

- 아이들이 쥐기 편한 사이즈와 미끄럽지 않은 소재를 선택
- 날카로운 부분을 붉게 칠해 아이들이 위험을 감지

DESIGN IMAGE



DO M_O

DO	M	O
Design it Out	Material	Others

DESIGN BRIEF

송기마스크 안면부에 필름을 사용
필름 오염시 라쳇 방식으로 간단하게 전환

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input checked="" type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input checked="" type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : 라쳇방식의 필름전환이 가능한 송기마스크
www.scns.co.kr
- **제품설계** : 안면부에 필름을 사용한 송기마스크

KEYWORD

라쳇방식, 필름전환, 송기마스크

SNAPSHOT

- 안면부에 무게가 가벼운 필름을 사용한 송기마스크
- 필름 오염 시 라쳇방식으로 필름을 전환하여 안전한 작업 가능

KEY POINT

- 송기마스크 안면부에 무거운 유리, 아크릴 대신 필름 사용
- 라쳇방식으로 간단하게 필름을 교환하여 시야확보가 용이

DESIGN IMAGE



필름 전환방식
(라쳇방식)



잠금장치
(레버방식)

DO M_PW

DO	M	PW
Design it Out	Material	Punctured Wound

DESIGN BRIEF

투명하고 말랑한 실리콘을 사용해 만든 컵

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input checked="" type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
	주의 <input type="checkbox"/>
주의 경고	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
	기타

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input checked="" type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : 말랑쫀쫀 실리콘 컵
www.funshop.co.kr
- **제품설계** : 깨지지 않는 소재 사용

KEYWORD

실리콘, 안전한 소재, 깨지지 않는 컵

SNAPSHOT

- 투명한 유리처럼 보이지만 실리콘으로 만들어 떨어뜨려도 깨지지 않는 컵

KEY POINT

- 말랑말랑한 실리콘 소재 사용
- 투명하여 유리컵처럼 보임

DESIGN IMAGE



DO M_C

DO	M	C
Design it Out	Material	Contusion

DESIGN BRIEF

형체를 유지할 정도의 부드러운 소재를 사용해 유아들이 안전하게 가지고 놀 수 있는 블록

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input checked="" type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input checked="" type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- 제 품 명 : 소프트 블록
www.toytron.co.kr
- 제품설계 : 부드러운 소재를 사용한 유아용 장난감

KEYWORD

유아용 블록, 부드러운 소재

SNAPSHOT

- 부드러우면서도 실리콘처럼 너무 무르지 않은 소재를 사용하여 유아들이 가지고 놀기에 위험하지 않은 블록

KEY POINT

- 딱딱한 장난감으로 인한 타박상 등 예방

DESIGN IMAGE



DO M_A

DO	M	A
Design it Out	Material	asphyxia

DESIGN BRIEF

질식사고 방지를 위해 매쉬 소재로 만든 아기침대용 범퍼 라이너

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input checked="" type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
	주의 <input type="checkbox"/>
주의 경고	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
	기타

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input checked="" type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : Breathable Mesh Crib Liner
(BreathableBaby / www.toysrus.com)
- **제품설계** : 통기성 좋은 소재를 사용한 라이너

KEYWORD

아기침대 범퍼 라이너, 매쉬, 통기성, 질식사고 방지

SNAPSHOT

- 통기성 좋은 매쉬 소재를 사용한 아기침대 범퍼 라이너
- 수면 중 아기 질식사고 방지

KEY POINT

- 질식사고 방지를 위해 매쉬로 만든 아기침대 범퍼 라이너

DESIGN IMAGE



DO T_ES

DO	T	ES
Design it Out	Technology & Function	Electric Shock

DESIGN BRIEF

콘서트의 비의도적인 전원 꺼짐 방지 및 과부하 차단을 위한 장치

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input checked="" type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input checked="" type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : Anytap ((주)동양전자산업)
<http://dycord.com>
- **제품설계** : 전원부의 커버 및 과부하 차단 기능

KEYWORD

멀티콘서트, 전기 과부하, 오작동 방지

SNAPSHOT

- 멀티콘서트 기기에 대해 비의도적인 전원 꺼짐 예방을 위한 커버와 전기적 과부하 방지를 위한 기능을 탑재, 연결기기의 손상 및 전기사고 예방

KEY POINT

- 주요 기능부(전원부)의 안전보호
- 기능적인 과부하 감지 및 차단 등

DESIGN IMAGE



DO T_O

DO	T	O
Design it Out	Technology & Function	Others

DESIGN BRIEF

음향장치 사용 시 외부소리를 인식, 주의환기

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input checked="" type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input checked="" type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- 제 품 명 : IDEA LG TONE +
<http://www.lge.co.kr>
- 제품설계 : 주변소리인식 기술을 적용한 음향장치

KEYWORD

음향장치, 헤드셋, 주변소리인식기술

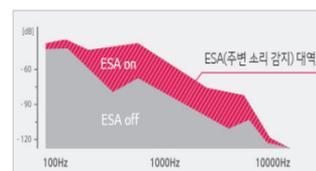
SNAPSHOT

- 음향장치(헤드셋) 사용 시 주변소리 인식기술을 적용
- 귀에서 뺐거나 볼륨조절 없이 착용 중에 소리인식
- 부주의로 인한 안전사고 등 예방

KEY POINT

- 주변소리인식기술 (External Sound Awareness)
- 사용자 편의성 증대 (착용 중 주변소리 인식가능)

DESIGN IMAGE



DO T_B,ES

DO	T	B	ES
Design it Out	Technology & Function	Burns	Electric Shock

DESIGN BRIEF

온수매트 사용 시 발생할 수 있는 과열, 자동차단 등 안전장치

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input checked="" type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input checked="" type="checkbox"/>
	감전 <input checked="" type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : 자글자글 온수매트
www.gaps.co.kr
- **제품설계** : 과열 및 자동차단 안전장치

KEYWORD

온수매트, 온수관리, 과열방지, 전기 자동차단

SNAPSHOT

- 온수매트 사용시 예상되는 온수 과공급, 과열, 누전 등 안전사고에 대한 기술적 안전장치

KEY POINT

- 온수 고수위 감지센서를 통한 알람
- 서멀퓨즈를 내장한 과열방지 기능
- 작동후 18시간 이후 전기 자동차단
- 동파방지 제어센서

DESIGN IMAGE



DO T_B

DO	T	B
Design it Out	Technology & Function	Burns

DESIGN BRIEF

특정 물질에 반응하는 유도가열방식으로 인체 등의 접촉 시 화상사고 방지

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input checked="" type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input checked="" type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : 지멘스 인덕션 렌지
<http://www.lge.co.kr>
- **제품설계** : 유도가열방식을 적용한 렌지

KEYWORD

가스렌지, 유도가열방식, 자기장, 열전달 제한

SNAPSHOT

- 직접 가열방식이 아닌 자기장과 조리기구의 반응에 의한 유도가열방식으로 인체 및 조리재에는 열전달이 안되는 기기

KEY POINT

- 기존 가스 및 하이라이트 렌지 등 다른 가열방식
- 기기에서 생성되는 자기장과 특정 물질에 반응하는 가열방식

DESIGN IMAGE



DO T_O

DO	T	O
Design it Out	Technology & Function	Others

DESIGN BRIEF

작업 중 고정지지대 설치를 통한 제품 안전사용 유도

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input checked="" type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
	주의 <input type="checkbox"/>
주의 경고	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
	기타

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input checked="" type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- 제 품 명 : 아방세 쿠킹블렌더
www.philips.co.kr
- 제품설계 : 안전 사용 유도를 위한 고정 지지대

KEYWORD

믹서기, 고정지지

SNAPSHOT

- 분쇄 등 안전성을 요하는 작업을 위해 사용 중 흔들림, 넘어짐 등의 방지를 위한 고정지지대

KEY POINT

- 고정지지를 통한 작업 안전성 개선

DESIGN IMAGE



DO T_B

DO	T	B
Design it Out	Technology & Function	Burns

DESIGN BRIEF

여러 겹의 층화구조를 적용, 연소된 열의 직접적인 전달 차단

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input checked="" type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input checked="" type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : 삼진벽난로
www.samjinfire.co.kr
- **제품설계** : 내장 표면의 안전설계를 통한 외부 표면온도 저감

KEYWORD

벽난로, 벽난로 몸체, 열흐름 관리

SNAPSHOT

- 화실과 벽난로 외피사이를 여러 겹의 스테인레스판으로 설계
- 전도·대류열이 벽난로 전면과 상부로 방열하도록 제작
- 어린이 접촉으로 인한 화상예방 안전장치

KEY POINT

- 도출되는 벽난로 외부표면의 안전성 제공
- 화실의 열 흐름 설계

DESIGN IMAGE



DO T_B

DO	T	B
Design it Out	Technology & Function	Burns

DESIGN BRIEF

화염 불꽃이 아닌 전기 아크로 불을 붙이는 무화염 라이터

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input checked="" type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
	주의 <input type="checkbox"/>
주의 경고	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
	기타

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input checked="" type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : Illume ArcLighter
www.arclighter.com
- **제품설계** : 화염 없이 전자로 불을 붙일 수 있는 라이터

KEYWORD

무화염 라이터, 전자 라이터

SNAPSHOT

- 라이트 화염으로 인한 화상 방지를 위한 무화염 라이터
- 버튼을 눌러 나오는 전기아크로 초, 종이 등에 불을 붙일 수 있으며, USB 도크로 충전

KEY POINT

- 화염 불꽃 없이 전기아크로 불을 붙이는 라이터
- USB로 충전하고 버튼으로 간단히 작동

DESIGN IMAGE



DO T_B

DO	T	B
Design it Out	Technology & Function	Burns

DESIGN BRIEF

부착 방식을 통한 화재사고 예방

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input checked="" type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
	주의 <input type="checkbox"/>
주의 경고	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
	기타

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input checked="" type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- 제 품 명 : 스티커형 소화기
www.firetec.co.kr
- 제품설계 : 화재발생시 부착된 스티커를 통한 자연 소화

KEYWORD

스티커형 소화기, 소공간 소화기, 부착방식

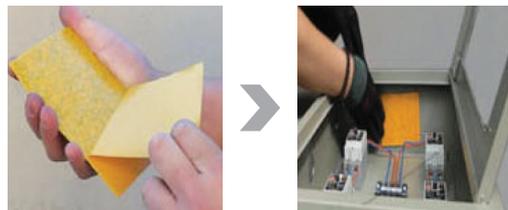
SNAPSHOT

- 소화기능이 있는 부착(스티커) 방식의 소화장치를 통해 화재위험이 있는 공간에서의 사고 예방

KEY POINT

- 부착형 스티커
- 자연 소화기능

DESIGN IMAGE



DO T_B

DO	T	B
Design it Out	Technology & Function	Burns

DESIGN BRIEF

난방기기의 화재대비를 위한 안전기능

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input checked="" type="checkbox"/>
접근성 관리	디자인 <input type="checkbox"/>
	물리적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	절차적 <input type="checkbox"/>
	주의 <input type="checkbox"/>
기타	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input checked="" type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- 제품명 : 가스 난로
- 제품설계 : 화재사고 대비를 위한 안전장치 부착

KEYWORD

가스난로, 소화안전, 산소량 감지, 전도안전장치

SNAPSHOT

- 난방기기의 화재사고 대비를 위한 각종 안전장치
 - 소화안전장치 : 불이 꺼지는 경우 자동으로 가스통로 차단
 - 산소결핍안전장치 : 일정 산소농도 이하, 자동차단
 - 전도안전장치 : 넘어졌을 경우 연소 자동차단

KEY POINT

- 소화안전, 산소결핍 안전, 전도안전 등

DESIGN IMAGE



DO T_PW

DO	T	PW
Design it Out	Technology & Function	Punctured Wound

DESIGN BRIEF

전동식 금속캔 오픈너

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input checked="" type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
	주의 <input type="checkbox"/>
주의 경고	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input checked="" type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- 제 품 명 : 전기 오픈너 (MARSUN)
- 제품설계 : 금속캔류의 안전개봉을 위한 전동식 오픈너

KEYWORD

전기(전동) 오픈너, 금속캔류 개봉

SNAPSHOT

- 금속캔 개봉 시 수동사용 등으로 인한 안전사고 위험성을 낮춘 전동(전기) 방식의 오픈너

KEY POINT

- 사용의 편의성 향상을 통한 안전성 개선

DESIGN IMAGE



DO T_B

DO	T	B
Design it Out	Technology & Function	Burns

DESIGN BRIEF

온수 등 뜨거운 물체 보관용기의 전도방지 설계

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input checked="" type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
	주의 <input type="checkbox"/>
주의 경고	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
	기타

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input checked="" type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- 제 품 명 : 매직텀블러 (아이디어 상품)
- 제품설계 : 용기 밑바닥에 흡착판을 부착, 전도예방

KEYWORD

용기, 텀블러, 흡착판

SNAPSHOT

- 텀블러 하단부에 고정지지부를 설계
- 충격 등에 쓰러지지 않으면서, 사용상에 불편함은 최소

KEY POINT

- 텀블러 하단부에 흡착판을 이용한 고정지지대 부착

DESIGN IMAGE



DO T_B

DO	T	B
Design it Out	Technology & Function	Burns

DESIGN BRIEF

커피포트의 잘못된 사용으로 인한 안전사고 예방기능

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input checked="" type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input checked="" type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- 제 품 명 : 보만 무선주전자
<http://www.bomann.co.kr>
- 제품설계 : (물이 없는 경우) 사용 상의 보호장치

KEYWORD

커피포트, 자동 전원차단

SNAPSHOT

- 물 없이 전원을 켜고 작동시킬 경우,
- 제품 내 안전장치에 의해 자동 전원 차단

KEY POINT

- 자동 전원 차단

DESIGN IMAGE



DO T_O

DO	T	O
Design it Out	Technology & Function	Others

DESIGN BRIEF

손가락, 손, 손목 등 인체 감지 기술

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input checked="" type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
	주의 <input type="checkbox"/>
주의 경고	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input checked="" type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- 제품명 : Light Curtain
<http://www.safect.co.kr>
- 제품설계 : 인체 부위를 감지, 위험시 제품 제어

KEYWORD

인체감지, 안전센서, 제품 제어

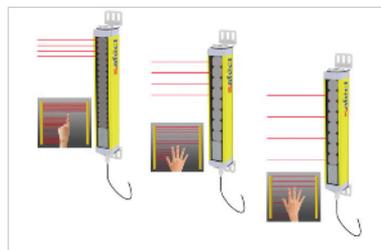
SNAPSHOT

- 기계, 기기 등 인체사고 위험이 있는 상황에서 레이저 센서를 통해 제품의 운용을 제어

KEY POINT

- 인체 감지 기술

DESIGN IMAGE



DO T_C

DO	T	C
Design it Out	Technology & Function	Contusion

DESIGN BRIEF

보행신호 음성 안내 장치

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input checked="" type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
	주의 <input type="checkbox"/>
주의 경고	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
	기타

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input checked="" type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- 제 품 명 : ISafe
<http://www.i-safe.kr>
- 제품설계 : 신호에 따른 인체감지 및 음성정보

KEYWORD

건널목, 인체감지, 음성정보

SNAPSHOT

- 건널목 등 신호구간에서 보행자의 비정상 행동에 대한 감지와 음성정보 제공
- 안전 행동 권고

KEY POINT

- 인체 감지 기술과 음성정보 융합

DESIGN IMAGE



DO T_ES

DO	T	ES
Design it Out	Technology & Function	Electric Shock

DESIGN BRIEF

플러그가 삽입되었을 때만 전기가 흐르는 소켓

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input checked="" type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
	주의 <input type="checkbox"/>
주의 경고	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input checked="" type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : 스마트 소켓(디자인 아이디어)
- **제품설계** : 소켓의 전기적 사용흐름을 제어

KEYWORD

소켓, 자동제어, 플러그

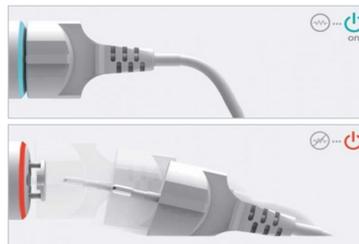
SNAPSHOT

- 전기가 흐르는 소켓에 대한 영유아 사고방지를 위해 사용하지 않을 경우(플러그가 안꽂혀 있을 경우) 전기가 차단되고 플러그가 삽입될 경우 전기가 흐르는 스마트 소켓

KEY POINT

- 비 사용시의 안전사고 예방을 위한 기술

DESIGN IMAGE



DO T_O

DO	T	O
Design it Out	Technology & Function	Others

DESIGN BRIEF

인체 감지를 통해 사용과 비사용 시점 자동 제어

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input checked="" type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
	주의 <input type="checkbox"/>
주의 경고	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
	기타

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input checked="" type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- 제품명 : 인체감지 좌변기
- 제품설계 : 인체감지 센서를 통한 기능 제어

KEYWORD

인체감지, 센서, 좌변기, 자동제어

SNAPSHOT

- 제품 사용 상, 인체를 감지하여 사용자의 유무 등을 고려한 제품 기능제어 기술

KEY POINT

- 사용과 비사용 시점을 감지하여 기능을 제어

DESIGN IMAGE



DO T_PW

DO	T	PW
Design it Out	Technology & Function	Punctured Wound

DESIGN BRIEF

분할바퀴와 레버로 테이프를 절단하는 디스펜서

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input checked="" type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input checked="" type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- 제 품 명 : 스카치테이프 디스펜서
www.3m.com
- 제품설계 : 스카치테이프를 안전하게 자를 수 있는 디스펜서

KEYWORD

스카치테이프 절단, 부상 방지, 레버

SNAPSHOT

- 스카치테이프를 기어에 끼우고 기어에 연결된 레버를 돌리면 자동으로 스카치테이프가 잘리는 디스펜서
- 스카치테이프 절단면에 의한 손가락 부상을 예방

KEY POINT

- 스카치테이프 절단면에 손대지 않고 절단 가능
- 균일한 크기로 테이프를 자를 수 있음

DESIGN IMAGE



DO T_ES, PW

DO	T	ES	PW
Design it Out	Technology & Function	Electric Shock	Punctured Wound

DESIGN BRIEF

가열 코일을 단열케이지로 밀봉한 휴대용 물 히터

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input checked="" type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input checked="" type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input checked="" type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- 제 품 명 : DipCoil
www.risepad.in
- 제품설계 : 가열 코일을 밀봉해 안전사고를 예방하는 물 히터

KEYWORD

휴대용 물 히터, 가열 코일, 단열 케이지

SNAPSHOT

- 가열 코일을 단열 케이지로 보호해 화상 및 감전 사고를 방지하는 휴대용 물 히터

KEY POINT

- 단열 케이지로 가열 코일을 밀봉해 안전한 물 히터

DESIGN IMAGE



DO T_C

DO	T	C
Design it Out	Technology & Function	Contusion

DESIGN BRIEF

안전블록의 소구경을 회전할 수 있게 변형해 로프꼬임으로 인한 추락사고 예방

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input checked="" type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input checked="" type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- 제 품 명 : (주)에스탑 안전블록
www.ss-top.net
- 제품설계 : 소구경이 회전하도록 만들어 로프꼬임 방지

KEYWORD

안전블록, 소구경 회전, 로프꼬임 방지

SNAPSHOT

- 안전블록 소구경이 고정되어 긴 로프가 꼬였을 때 풀지 못하는 문제를 해결하기 위해 소구경을 회전할 수 있도록 변형

KEY POINT

- 안전블록 소구경이 회전가능 해 로프 꼬임 방지
- 작업 시 로프꼬임으로 인한 추락사고 예방

DESIGN IMAGE



DO T_O

DO	T	O
Design it Out	Technology & Function	Others

DESIGN BRIEF

양면 안티포그 렌즈를 사용해 김서림으로 인한 사고를 예방하는
작업장용 안전 고글

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input checked="" type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
	주의 <input type="checkbox"/>
주의 경고	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input checked="" type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- 제 품 명 : 안티포그 안전고글
www.mso.co.kr
- 제품설계 : 김서림 방지 코팅 렌즈를 사용한 고글

KEYWORD

안전고글, 김서림 방지

SNAPSHOT

- 작업장에서 사용하는 고글에 양면 안티포그 렌즈를 사용해 김서림으로 인한 작업장 안전사고 방지

KEY POINT

- 양면 안티포그 렌즈 사용
- 김서림 방지

DESIGN IMAGE



DO T_O

DO	T	O
Design it Out	Technology & Function	Others

DESIGN BRIEF

안전한 야외 작업을 위해 헤드기어 안에 차광렌즈를 장착한 일반보안면

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input checked="" type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input checked="" type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : 이중구조 일반보안면
www.mso.co.kr
- **제품설계** : 헤드기어 내부에 차광렌즈를 장착한 보안면

KEYWORD

보안면, 이중구조, 차광렌즈

SNAPSHOT

- 보안면 헤드기어 내부에 차광렌즈를 장착하여 야외 작업 시 유해광선 등으로부터 근로자 보호

KEY POINT

- 내부에 차광렌즈를 추가하여 유해광선 이중 차단
- 작업환경에 맞게 차광렌즈 위아래 조절 가능

DESIGN IMAGE



DO T_C

DO	T	C
Design it Out	Technology & Function	Contusion

DESIGN BRIEF

방한용 귀마개에 청음구를 부착하여 외부 소리를 듣지 못해 발생할 수 있는 사고 방지

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input checked="" type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
	주의 <input type="checkbox"/>
주의 경고	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
	기타

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input checked="" type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- 제 품 명 : 청음구 부착 귀마개
www.k2outdoor.co.kr
- 제품설계 : 소리를 들을 수 있는 구멍을 부착한 귀마개

KEYWORD

방한용 귀마개, 청음구

SNAPSHOT

- 겨울 야외작업 시 착용하는 방한용 귀마개에 외부 소리를 들을 수 있는 청음구를 부착하여 안전사고를 방지

KEY POINT

- 방한용 귀마개에 청음구 부착

DESIGN IMAGE



DO, Wn T, C, PW

DO	Wn	
Design it Out	Warn	
T	C	PW
Technology & Function	Caution	Punctured Wound

DESIGN BRIEF

위험 부분의 접근 시 자동 정지 기능

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input checked="" type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
	주의 <input checked="" type="checkbox"/>
주의 경고	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
	기타

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input checked="" type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- 제 품 명 : 아기용 선풍기(터치스톱)
www.hanilelec.co.kr
- 제품설계 : 선풍기 팬 터치 시 자동 경보 및 정지 기능

KEYWORD

선풍기, 터치, 자동 경보·정지

SNAPSHOT

- 선풍기 안전망에 손이 닿으면 자동으로 경보 및 정지되는 기능
(1차 : 경보, 2차 : 정지(꺼짐))

KEY POINT

- 인체 인식(터치) 기반의 제어

DESIGN IMAGE



DO T_C

DO	T	C
Design it Out	Technology & Function	Contusion

DESIGN BRIEF

주행 중 미세충격으로부터 아이를 보호할 수 있는 에어 카시트

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input checked="" type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input checked="" type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : 보네스트 베네스트 (유아용 카시트)
<http://www.bonestbenest.com/>
- **제품설계** : 제품 내에 공기 주입, 공기순환방식 적용

KEYWORD

유아용 카시트, 에어 카시트, 공기순환방식

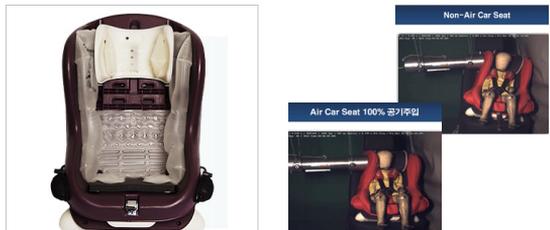
SNAPSHOT

- 카시트 내부에 공기를 주입해 주행 중 나타날 수 있는 미세충격으로부터 아이를 보호할 수 있는 유아용 카시트

KEY POINT

- 카시트 내부에 공기를 주입하고, 압력 발생 지점의 공기를 반대편으로 방출하는 공기순환방식 적용

DESIGN IMAGE



DO T_A

DO	T	A
Design it Out	Technology & Function	Asphyxia

DESIGN BRIEF

블라인드를 창 안에 설치하여, 조절끈으로 인한 안전사고 원천 차단

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input checked="" type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
	주의 <input type="checkbox"/>
주의 경고	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
	기타

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input checked="" type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- 제 품 명 : 내장형 전동 블라인드 창
www.z-in.co.kr
- 제품설계 : 창에 전동 블라인드 내장

KEYWORD

내장형 블라인드, 버튼조작, 전동

SNAPSHOT

- 전동 블라인드를 창에 내장하여 리모콘으로 조작
- 블라인드 조절끈이 없어 어린이 안전사고 원천 차단

KEY POINT

- 창 안에 블라인드 설치해 조절끈으로 인한 사고 방지
- 리모콘으로 조작

DESIGN IMAGE



DO T_C

DO	T	C
Design it Out	Technology & Function	Contusion

DESIGN BRIEF

안전벨트처럼 사용자가 길이를 조절할 수 있는 대중교통 손잡이

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input checked="" type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
	주의 <input type="checkbox"/>
주의 경고	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
	기타

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input checked="" type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- 제 품 명 : THIS RING FITS ME RIGHT
(Jia Shenghui 외 2명/ www.yankodesign.com)
- 제품설계 : 안전벨트 원리를 차용한 대중교통 손잡이

KEYWORD

대중교통 손잡이, 안전벨트, 길이 조절

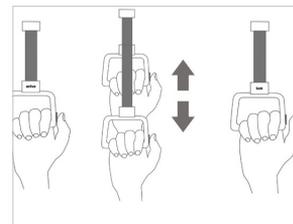
SNAPSHOT

- 손잡이 버튼을 누르고 위와 아래로 움직이며 길이 조절
- 키에 상관없이 누구나 손잡이를 잡고 안전하게 대중교통 이용

KEY POINT

- 버튼식 길이 조절 대중교통 손잡이
- 사용자의 키에 맞춰 사용 가능

DESIGN IMAGE



DO T_ES

DO	T	ES
Design it Out	Technology & Function	Electric Shock

DESIGN BRIEF

플러그에 스위치를 접목해 플러그를 꽂거나 뽑지 않아도 전류를 조절하여 감전 사고 예방

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input checked="" type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
	주의 <input type="checkbox"/>
주의 경고	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
	기타

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input checked="" type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : Switch Plug
(Gonglue Jiang/ yankodesign.com)
- **제품설계** : 플러그 전류를 스위치를 통해 통제

KEYWORD

플러그, 스위치, 전류 조절, LED 점등

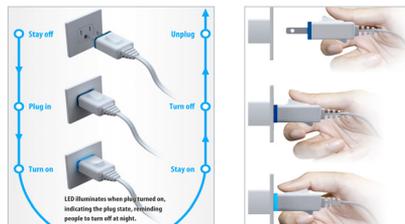
SNAPSHOT

- 스위치를 on 상태로 해야 전기가 통하는 플러그
- 전기가 통하는 동안에는 플러그 앞부분의 LED 점등

KEY POINT

- 플러그를 꽂아두고 스위치로 전류를 조절
- 플러그 꽂고 뺄 때 발생할 수 있는 감전사고 방지

DESIGN IMAGE



DO T_PW

DO	T	PW
Design it Out	Technology & Function	Punctured Wound

DESIGN BRIEF

아기의 귀와 귓속 이물질을 제거할 때 사용하는 귀이개와 핀셋에 LED를 결합

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input checked="" type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input checked="" type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : 플렉사 라이트 귀이개&핀셋 키즈원(주)
- **제품설계** : 귀이개 겸 핀셋에 LED를 결합

KEYWORD

귀이개, 핀셋, LED

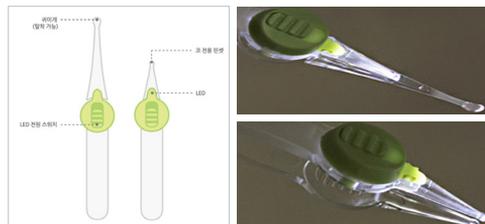
SNAPSHOT

- 아기의 귀를 파주거나 귓구멍 안에 있는 이물질을 제거할 때 사용하는 귀이개 겸 핀셋에 LED를 결합

KEY POINT

- 귀이개 겸 핀셋에 부착한 LED 불빛으로 작은 아기의 귀와 귓속의 이물질을 안전하게 제거

DESIGN IMAGE



DO T_B

DO	T	B
Design it Out	Technology & Function	Burns

DESIGN BRIEF

물 떨어짐을 방지하고 일정 시간 후에 전원이 자동으로 차단되는
기능의 다리미

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input checked="" type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input checked="" type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : 필립스 스팀다리미 GC2988
www.mall.philips.co.kr
- **제품설계** : 물 떨어짐 방지 및 자동 전원 차단기능 탑재

KEYWORD

스팀 다리미, 자동 전원 차단, 물 떨어짐 방지

SNAPSHOT

- 스팀 다리미 사용 중 뜨거운 물이 몸에 떨어지는 것을 방지
- 다리미를 켜놓고 8분이 지나면 자동으로 전원을 차단
- 화상, 화재 등 안전사고 예방

KEY POINT

- 스팀의 뜨거운 물이 떨어지지 않음
- 다리미 사용 중 중단한 경우 자동으로 전원 차단

DESIGN IMAGE



DO T_PW

DO	T	PW
Design it Out	Technology & Function	Punctured Wound

DESIGN BRIEF

못질 할 때 못을 망치에 부착하여 사용
노출된 못으로 인한 안전사고 방지

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input checked="" type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
	주의 <input type="checkbox"/>
주의 경고	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
	기타

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input checked="" type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : Neo Hammer
(박준석 / www.jungsoopark.com)
- **제품설계** : 제품에 자석 부착

KEYWORD

망치, 자석, 못

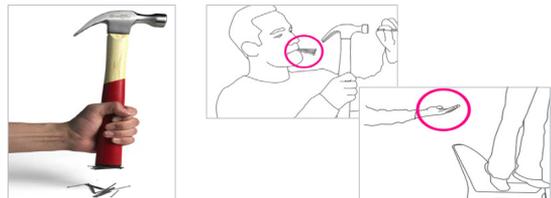
SNAPSHOT

- 망치 손잡이 아랫부분에 자석 부착
- 못을 망치에 부착해놓고 사용할 수 있어, 입에 물거나 옆에 둔 못들 때문에 다치는 사고 방지

KEY POINT

- 망치 손잡이에 자석 부착
- 사용할 못을 안전하게 보관 가능

DESIGN IMAGE



DO T_O

DO	T	O
Design it Out	Technology & Function	Others

DESIGN BRIEF

캔 뚜껑에 멸균 테이프를 부착해 위생적인 캔

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input checked="" type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
	주의 <input type="checkbox"/>
주의 경고	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
	기타

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input checked="" type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : Sterile Sip (멸균 뚜껑 캔)
(Meixian Su 외 2인 / 2012 IF Concept Award)
- **제품설계** : 제품위생안전을 고려해 멸균 테이프 추가

KEYWORD

캔 뚜껑, 멸균 테이프, 위생

SNAPSHOT

- 캔 뚜껑에 멸균처리한 테이프 부착
- 입에 닿는 부분의 위생유지

KEY POINT

- 입을 대는 캔 뚜껑 부분의 위생을 고려한 디자인

DESIGN IMAGE



DO T_O

DO	T	O
Design it Out	Technology & Function	Others

DESIGN BRIEF

가스레인지에 일산화탄소 흡입 포트를 설치, 일산화탄소로 인한 질환 예방

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input checked="" type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
	주의 <input type="checkbox"/>
주의 경고	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
	기타

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input checked="" type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : Gas inhale
(배하나 / 홍익대학교)
- **제품설계** : 가스 흡입 기능을 추가한 가스레인지

KEYWORD

가스레인지, 일산화탄소 흡입, 가스 흡입 포트

SNAPSHOT

- 가스레인지 가운데에 일산화탄소 흡입 포트 설치
- 가스레인지 위에 냄비를 올리면 흡입 포트 작동
- 일산화탄소로 인한 질환 등 예방

KEY POINT

- 가스레인지 작동 시 일산화탄소 흡입 포트 동시에 작동

DESIGN IMAGE



DO T_O

DO	T	O
Design it Out	Technology & Function	Others

DESIGN BRIEF

의사의 시선을 감지해 필요한 곳에 자동으로 빛을 비추는
수술용 헤드라이트

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input checked="" type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
	주의 <input type="checkbox"/>
주의 경고	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
	기타

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input checked="" type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : Bright Look
(Yaser RaShid Shomali / Azad Art University)
- **제품설계** : 수술용 조명기구에 눈동자 추적 장치 설치

KEYWORD

수술용 조명기구, 눈동자 추적 장치

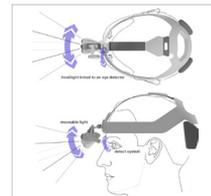
SNAPSHOT

- 수술시 의사가 사용하는 헤드라이트에 눈동자 추적 장치 설치
- 수술 시 의사의 시선에 따라 조명 비춤
- 안전하고 신속한 수술 가능

KEY POINT

- 수술용 헤드라이트에 의사의 시선을 감지하는 추적 장치 설치
- 헤드라이트를 조정하지 않아도 자동으로 수술 부위 비춤

DESIGN IMAGE



DO T_C

DO	T	C
Design it Out	Technology & Function	Contusion

DESIGN BRIEF

헬멧 내부를 에어백으로 디자인 해 사용자 머리에 맞게 착용하여 안전사고 예방

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input checked="" type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
	주의 <input type="checkbox"/>
주의 경고	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input checked="" type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : Air pocket helmet
(이승하 외 3명 / 디자인소리 아카데미)
- **제품설계** : 제품 안쪽 에어백이 사용자 머리 보호

KEYWORD

헬멧, 에어백, 사이즈, 머리 보호

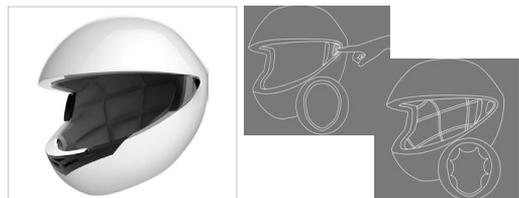
SNAPSHOT

- 헬멧 내부를 에어백으로 설계
- 헬멧 착용 후 에어백에 가스를 주입해 사용자 머리 크기에 맞춤
- 크기와 모양이 모두 다른 사람들이 편하고 안전하게 착용 가능

KEY POINT

- 헬멧 내부를 가스주입이 가능한 에어백 설계
- 착용자 머리모양 및 크기에 맞는 헬멧, 안전한 사용 가능

DESIGN IMAGE



DO T_C

DO	T	C
Design it Out	Technology & Function	Contusion

DESIGN BRIEF

둘레가 엘리베이터처럼 상하로 움직이는 욕조

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input checked="" type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input checked="" type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : Elevated Bathtub (엘레베이터형 욕조)
(ZhangJiangpeng 외 1명, 2012 Red dot award)
- **제품설계** : 욕조 벽을 위아래로 이동할 수 있도록 설계

KEYWORD

욕조, 이동, 패널, 노약자, 장애인

SNAPSHOT

- 욕조 바닥 가운데 세워진 패널 조작으로 욕조 둘레 이동
- 노인, 장애인등이 욕조의 높은 턱을 넘다가 발생할 수 있는 안전사고 방지

KEY POINT

- 욕조의 사면이 위아래로 움직이는 엘레베이터형 욕조
- 거동이 불편한 자가 안전하게 이용 가능

DESIGN IMAGE



DO T_B

DO	T	B
Design it Out	Technology & Function	Burns

DESIGN BRIEF

주파수와 빛으로 모기를 퇴치하는 모기향

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input checked="" type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input checked="" type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : E-Coil (전기 모기향)
(김모세, www.sparkawards.com)
- **제품설계** : 주파수와 빛을 이용해 모기 퇴치

KEYWORD

불을 피우지 않는 모기향, 주파수, 전기, 빛

SNAPSHOT

- 빛으로 모기를 유인하고 모기를 퇴치할 수 있는 주파수 방출
- 불을 피우지 않아 화재, 화상 방지

KEY POINT

- 불을 피우지 않고 전기로 작동
- 주파수 파동과 빛을 이용해 모기를 퇴치하는 전기모기향

DESIGN IMAGE



DO T_PW

DO	T	PW
Design it Out	Technology & Function	Punctured Wound

DESIGN BRIEF

랩 커팅 칼날을 없애고 슬라이드를 부착해 안전하게 커팅이 가능한 랩

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input checked="" type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input checked="" type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- 제 품 명 : 뿌리또 이지커팅랩(Pulito)
- 제품설계 : 슬라이드 방식 커팅 랩

KEYWORD

랩, 슬라이드 커팅

SNAPSHOT

- 랩 커팅 칼날 대신 슬라이드를 부착해 훨씬 안전하게 랩핑 가능

KEY POINT

- 슬라이드로 안전하게 랩 커팅이 가능한 랩

DESIGN IMAGE



DO T_C

DO	T	C
Design it Out	Technology & Function	Contusion

DESIGN BRIEF

앞뒤로 불빛이 나오는 손전등

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input checked="" type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
	주의 <input type="checkbox"/>
주의 경고	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
	기타

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input checked="" type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- 제 품 명 : Double Illumination
(양준원 / yankodesign.com)
- 제품설계 : 양방향으로 사용 가능한 손전등

KEYWORD

손전등, 앞 뒤 불빛

SNAPSHOT

- 앞뒤로 불빛이 나오는 손전등
- 손전등을 가지고 걷는 사람의 뒷사람도 안전한 보행 가능

KEY POINT

- 뒷방향으로도 불빛이 나오는 손전등
- 뒤에서 손전등 없이 걷는 사람도 안전 보행 가능

DESIGN IMAGE



DO D_A

DO	D	A
Design it Out	Design	asphyxia

DESIGN BRIEF

선, 끈 등으로 인한 어린이 목 졸림 사고 예방을 위한 자동 풀림 설계

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input checked="" type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
	주의 <input type="checkbox"/>
주의 경고	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input checked="" type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- 제 품 명 : 베네시아
<http://www.miolze.com>
- 제품설계 : 블라인드 작동 줄에 안전캡 설치

KEYWORD

블라인드, 작동 줄, 안전캡, 자동풀림

SNAPSHOT

- 블라인드 작동 줄과 관련된 어린이 목 졸림 사고예방을 위해 안전캡을 설치, 일정 기준을 초과한 힘, 무게가 감지되면 캡이 열리면서 자동으로 줄이 풀어지도록 설계

KEY POINT

- 힘, 무게에 따라 풀리는 안전캡

DESIGN IMAGE



DO D_A

DO	D	A
Design it Out	Design	asphyxia

DESIGN BRIEF

삼킴으로 인한 질식 등 안전사고 예방을 위해 제품 내 공기구멍 설계

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input checked="" type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
	주의 <input type="checkbox"/>
주의 경고	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input checked="" type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- 제 품 명 : 레고
www.lego.com/ko-kr
- 제품설계 : 완구 제품 내 공기구멍 설계

KEYWORD

어린이 완구, 공기구멍

SNAPSHOT

- 소형의 완구 삼킴으로 인한 질식사고 등 어린이 안전사고 예방을 위해 제품에 공기구멍을 설계

KEY POINT

- 질식 방지를 위한 공기구멍

DESIGN IMAGE



DO D_PW

DO	D	PW
Design it Out	Design	Punctured Wound

DESIGN BRIEF

제품 사용 상의 안정성 제고를 위한 인체공학적 설계

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input checked="" type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
	주의 <input type="checkbox"/>
주의 경고	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
	기타

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input checked="" type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : Box cutter
(Reddot design award 수상작, '11)
- **제품설계** : 제품을 손잡이 형태로 디자인 변경

KEYWORD

카터기, 인체공학적 설계

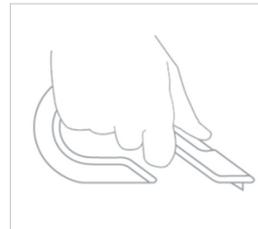
SNAPSHOT

- 일반적 카터(칼) 사용 중의 안전사고 예방을 위해 손잡이 형태로 제품을 설계, 사용상 편의성 및 사고위험성 감소

KEY POINT

- 사용 상의 편의성 강화
- 손잡이 형태를 통한 작업 안정성 제고

DESIGN IMAGE



DO D_PW

DO	D	PW
Design it Out	Design	Punctured Wound

DESIGN BRIEF

날카로운 제품 보관·사용 상의 안전성 확보를 위한 커버 형태의 설계

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input checked="" type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input checked="" type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- 제 품 명 : O-Pin
<http://www.rnrassociates.com/wordpress/o-pin>
- 제품설계 : 외부 커버를 적용한 안전사용 설계

KEYWORD

압정, 외부커버

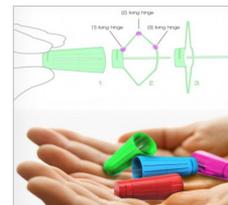
SNAPSHOT

- 압정의 사용 상 위험성을 제거하기 위해 외부 커버형식의 설계를 적용
- 사용상 발생 가능한 사고 예방

KEY POINT

- 위험성 제품의 보관 및 사용상의 안전성 제고
- 외부커버 형식을 통한 안전사용 유도

DESIGN IMAGE



DO D_B

DO	D	B
Design it Out	Design	Burns

DESIGN BRIEF

가열기기 사용(조리)중 넘침 등으로 인한 안전사고 예방 설계

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input checked="" type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
	주의 <input type="checkbox"/>
주의 경고	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input checked="" type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- 제 품 명 : LG 가스렌지 실드탑 버너
<http://www.lge.co.kr>
- 제품설계 : 버너부의 넘침으로 인한 사고 방지 설계

KEYWORD

가스렌지, 넘침방지, 버너부 안전설계

SNAPSHOT

- 가열기기의 안전사고 중 조리물의 넘침 등으로 인한 사고예방을 위해 버너부의 디자인을 변경 (상판과 버너의 틈새를 밀봉)

KEY POINT

- 조리물이 넘쳐 가스가 새나가는 현상 방지
- 사용상의 안전 및 위생 등 사용성 개선

DESIGN IMAGE



DO D_PW

DO	D	PW
Design it Out	Design	Punctured Wound

DESIGN BRIEF

신기술 적용을 통한 위험요소의 제거

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input checked="" type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input checked="" type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- 제 품 명 : Dyson Air Multiplier
<http://www.dyson.com>
- 제품설계 : 회전 날개 없는 선풍기

KEYWORD

선풍기, 회전날개 제거, 외상방지

SNAPSHOT

- 선풍기 날개 없이 원형의 고리를 받치고 있는 스탠드에 내장된 팬과 모터가 바람을 발생시킴

KEY POINT

- 회전 날개 없는 선풍기
- 선풍기 사이로 손을 넣어 발생하는 외상 방지

DESIGN IMAGE



DO D_C

DO	D	C
Design it Out	Design	Contusion

DESIGN BRIEF

비오는 날 보행 시 시야확보를 위해 우산덮개에 고글모양의 창을 낸 우산

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input checked="" type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
	주의 <input type="checkbox"/>
주의 경고	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
	기타

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input checked="" type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- 제 품 명 : 고글 우산
www.25togo.com
- 제품설계 : 고글모양으로 투명한 창을 낸 우산

KEYWORD

우산, 고글, 시야 확보

SNAPSHOT

- 우산덮개에 고글 모양의 창을 낸 우산
- 비오는 날 보행 중 시야확보를 도와 부딪히는 사고를 방지

KEY POINT

- 우산에 창을 내 비오는 날 안전한 보행을 도움

DESIGN IMAGE



DO D_PW

DO	D	PW
Design it Out	Design	Punctured Wound

DESIGN BRIEF

금속 심 없이 압력으로 종이를 묶을 수 있는 스템플러

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input checked="" type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
	주의 <input type="checkbox"/>
주의 경고	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
	기타

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input checked="" type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : 심없는 스템플러
www.kokuyo.co.jp
- **제품설계** : 금속심 없이 종이를 찍어서 묶는 스템플러

KEYWORD

심 없는 스템플러, 종이 묶음, 외상 방지

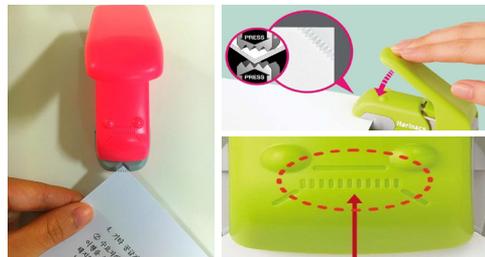
SNAPSHOT

- 심 없이 종이를 묶을 수 있는 스템플러
- 날카로운 금속 심으로 인한 외상 방지

KEY POINT

- 심 없이 사용하는 스템플러

DESIGN IMAGE



DO D_ES

DO	D	ES
Design it Out	Design	Electric Shock

DESIGN BRIEF

사용패턴 변화를 통한 안전사고 예방

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input checked="" type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input checked="" type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- 제 품 명 : 멀티 콘센트(옆면 플러그)
www.ses114.com
- 제품설계 : 수직사용에서 측면사용으로 사용패턴 변화

KEYWORD

콘센트, 옆면 플러그

SNAPSHOT

- 콘센트 소켓이 옆으로 꽂아 사용하도록 설계, 먼지/습기 방지, 누전, 화재 등 단순 사용패턴의 변화로 안전사고 예방

KEY POINT

- 사용자의 사용패턴 변화를 유도

DESIGN IMAGE



DO D_B

DO	D	B
Design it Out	Design	Burns

DESIGN BRIEF

접촉부의 온도를 낮게 유지하는 컵(용기)

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input checked="" type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
	주의 <input type="checkbox"/>
주의 경고	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
	기타

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input checked="" type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- 제 품 명 : 뜨겁지 않은 컵(아이디어 상품)
- 제품설계 : 접촉부와 내부 사이를 빈 공간으로 설계

KEYWORD

컵, 용기, 온도차단

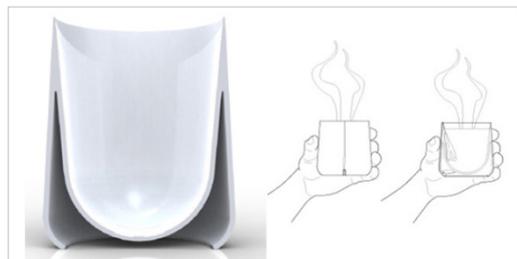
SNAPSHOT

- 뜨거운 음료를 담은 컵의 내외부 사이를 빈공간으로 설계
- 내부의 뜨거운 온도의 전달이 느리도록 설계

KEY POINT

- 내외부의 온도 전도 지연

DESIGN IMAGE



DO D_ES

DO	D	ES
Design it Out	Design	Electric Shock

DESIGN BRIEF

플러그 디자인 변경을 통한 안전성 확보 및 사용 효율성 제고

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input checked="" type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
	주의 <input type="checkbox"/>
주의 경고	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
	기타

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input checked="" type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- 제 품 명 : flat & portable plugs
- 제품설계 : 플러그 자체의 디자인 변경을 통한 안전성 확보

KEYWORD

플러그 코드, 플랫형, 멀티 콘센트

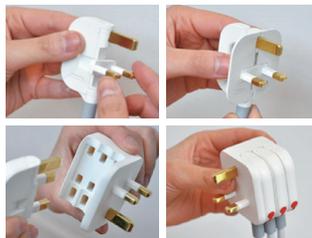
SNAPSHOT

- 플러그 코드 디자인을 평면적으로 설계, 간단한 조작을 통해 일반 플러그처럼 사용할 수 있으며, 멀티 콘센트 사용 시 부피 등의 안전·공간 효율성 제고

KEY POINT

- 플러그 사용 시 조작이 필요, 영유아 안전사고 예방
- 평면형 설계로 공간, 사용 효율성 제고

DESIGN IMAGE



DO D_PW

DO	D	PW
Design it Out	Design	Punctured Wound

DESIGN BRIEF

캔 뚜껑에 직접 손을 대지 않고 안전하게 캔을 열 수 있는 오프너

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input checked="" type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
	주의 <input type="checkbox"/>
주의 경고	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input checked="" type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- 제 품 명 : J-Popper ring-pull can opener
www.brixdesign.com
- 제품설계 : 손가락이나 손톱을 사용하지 않는 캔 오프너

KEYWORD

캔 오프너, 손잡이형 오프너

SNAPSHOT

- 갈고리 모양의 팁을 캔 뚜껑 구멍에 넣고 지렛대의 원리를 이용해 손으로 잡아 당겨 캔 뚜껑을 열수 있는 캔 오프너

KEY POINT

- 캔 뚜껑에 손을 직접 대지 않아, 손톱이 부러지거나 손가락이 다치는 사고 방지

DESIGN IMAGE



DO D_B

DO	D	B
Design it Out	Design	Burns

DESIGN BRIEF

국수나 야채를 끓는 물 냄비에 넣어 익힌 후 손잡이로 열어 익힌 것만 빼낼 수 있는 도구

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input checked="" type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
	주의 <input type="checkbox"/>
주의 경고	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
	기타

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input checked="" type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- 제 품 명 : O'Boil
www.behance.net
- 제품설계 : 개폐가 가능한 삶는 요리용 조리도구

KEYWORD

삶음 요리, 데침 요리, 조리도구, 밑 부분 개폐

SNAPSHOT

- 손잡이를 이용해 아래쪽을 열고 닫을 수 있는 데침용 조리도구
- 익힌 국수 등을 꺼내어 식힐 때 발생할 수 있는 화상 방지

KEY POINT

- 손잡이를 사용해 냄비안의 뜨거운 물을 한꺼번에 부을 필요 없이 익힌 야채나 국수만 건져내어 식힐 수 있음

DESIGN IMAGE



DO D_PW

DO	D	PW
Design it Out	Design	Punctured Wound

DESIGN BRIEF

선풍기 전후방을 촘촘한 그물망 모양으로 설계

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input checked="" type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
	주의 <input type="checkbox"/>
주의 경고	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input checked="" type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- 제 품 명 : 엠엔 선풍기 롤링팬
www.mnelect.com
- 제품설계 : 촘촘한 그물망 디자인

KEYWORD

선풍기, 그물망 디자인

SNAPSHOT

- 선풍기 전후방을 촘촘한 그물망 모양으로 설계
- 어린이 손가락 낚 사고 방지

KEY POINT

- 선풍기 앞, 뒷면에 그물망 모양의 스티커 사용
- 어린이 안전 사고 방지

DESIGN IMAGE



DO D_C

DO	D	C
Design it Out	Design	Contusion

DESIGN BRIEF

어린이 안전벨트 착용습관 정착을 위해 벨트에 걸 수 있도록 인형 뒤에 고리 내장

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input checked="" type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
	주의 <input type="checkbox"/>
주의 경고	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
	기타

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input checked="" type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : 안전벨트 보조인형 애니펫
<http://isan98.blog.me/>
- **제품설계** : 대상 제품에 탈부착 가능

KEYWORD

어린이, 안전벨트, 보조인형

SNAPSHOT

- 안전벨트에 인형을 걸 수 있도록 인형 뒷부분에 고리 내장
- 안전벨트를 착용하면 인형을 안게 되어 안전벨트 착용 유도

KEY POINT

- 봉제인형에 안전벨트를 연결할 수 있는 고리 내장
- 안전벨트 미착용으로 인한 안전사고 예방

DESIGN IMAGE



DO D_O

DO	D	O
Design it Out	Design	Others

DESIGN BRIEF

여러개의 컵을 한꺼번에, 안전하게 운반할 수 있는 디자인

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input checked="" type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
	주의 <input type="checkbox"/>
주의 경고	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
	기타

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input checked="" type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : Link Mugs 3 Connecting Cups set
<http://astore.amazon.com>
- **제품설계** : 여러개의 컵을 연결할 수 있도록 디자인

KEYWORD

머그, 운반, 레고

SNAPSHOT

- 머그 한쪽에 십자모양의 조각을 만들고 반대편에 같은 모양으로 오목하게 음각하여 여러 잔의 머그를 마치 레고처럼 연결할 수 있어 안전하게 여러 잔의 머그를 운반할 수 있음

KEY POINT

- 머그 양쪽을 같은 모양의 조각과 음각을 디자인
- 여러 잔의 머그를 연결하여 운반 가능

DESIGN IMAGE



DO D_PW

DO	D	PW
Design it Out	Design	Punctured Wound

DESIGN BRIEF

박스테이프를 손으로 쉽게 절단할 수 있도록 구멍을 뚫은
가위 또는 칼을 사용할 필요가 없어 안전함

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input checked="" type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
	주의 <input type="checkbox"/>
주의 경고	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
	기타

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input checked="" type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : Dotted Line Tape
(이호준 / 서울대학교)
- **제품설계** : 제품에 구멍을 뚫어 손으로도 쉽게 잘라 쓸 수 있음

KEYWORD

박스 테이프, 구멍, 칼이나 가위가 필요 없음

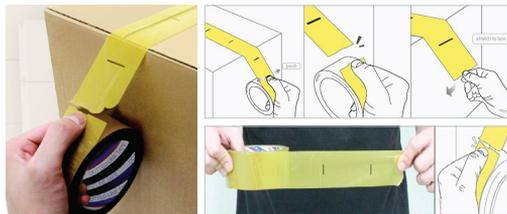
SNAPSHOT

- 일정 간격으로 구멍을 뚫은 박스 테이프
- 구멍을 이용해 손으로 쉽게 잘라 쓸 수 있음
- 칼이나 가위로 테이프를 자르다가 발생할 수 있는 자상사고 방지

KEY POINT

- 칼, 가위를 사용하지 않고 자를 수 있는 박스 테이프
- 자상사고 방지

DESIGN IMAGE



DO D_PW

DO	D	PW
Design it Out	Design	Punctured Wound

DESIGN BRIEF

핀부분을 실리콘으로 감싼 압정

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input checked="" type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
	주의 <input type="checkbox"/>
주의 경고	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
	기타

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input checked="" type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- 제 품 명 : Biomimicry pin
(Toshi Fukaya)
- 제품설계 : 제품의 날카로운 부분을 숨김

KEYWORD

압정, 실리콘

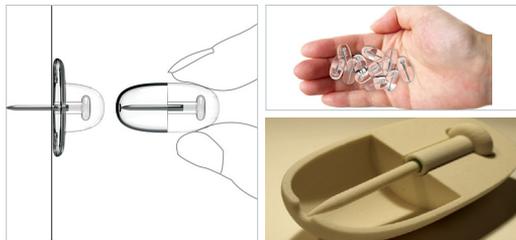
SNAPSHOT

- 압정에 찔리는 안전사고 방지를 위해 알 모양의 실리콘 안에 압정을 숨김
- 강하게 누르면 핀이 실리콘을 뚫고 나와 사용 가능

KEY POINT

- 날카로운 압정에 찔리지 않도록 실리콘안에 압정 숨김

DESIGN IMAGE



DO D_O

DO	D	O
Design it Out	Design	Others

DESIGN BRIEF

물에 닿으면 부푸는 튜브들을 압축해 롤처럼 말아서 보관

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input checked="" type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
	주의 <input type="checkbox"/>
주의 경고	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
	기타

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input checked="" type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- 제 품 명 : 롤 튜브(정찬업 / 한국)
- 제품설계 : 롤 형태로 보관 가능한 압축된 형태의 튜브

KEYWORD

압축 튜브, 구조용 튜브, 롤

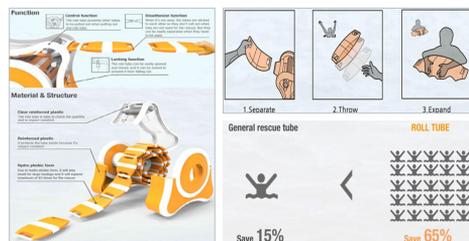
SNAPSHOT

- 납작하게 압축된 형태의 구조용 튜브
- 튜브끼리 연결되어 롤 형태로 보관, 물에 닿으면 부풀
- 공간 대비 다량의 튜브를 보관하여 많은 사람들을 구조할 수 있음

KEY POINT

- 압축된 다량의 튜브를 롤처럼 엮어 보관 가능
- 물에 닿으면 부푸는 디자인

DESIGN IMAGE



DO D_PW

DO	D	PW
Design it Out	Design	Punctured Wound

DESIGN BRIEF

손톱으로 들어 올릴 필요 없이 돌려서 여는 방식의 캔 뚜껑

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input checked="" type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input checked="" type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- 제 품 명 : Turning Lid
(윤소현, 장민정, 변지현 / 한국)
- 제품설계 : 캔 뚜껑 여는 방식 전환

KEYWORD

캔, 캔 뚜껑, 손톱 보호,

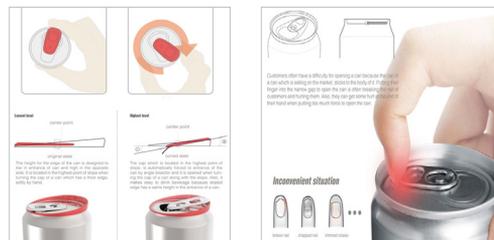
SNAPSHOT

- 캔 뚜껑 손잡이를 잡아 올리지 않고 밀어서 돌리는 방식
- 긴 손톱 및 손가락 보호

KEY POINT

- 손잡이를 돌려서 여는 캔 뚜껑
- 손톱 및 손가락 안전사고 예방

DESIGN IMAGE



DO D_C

DO	D	C
Design it Out	Design	Contusion

DESIGN BRIEF

바닥에 미끄럼 방지 장치를 설치해 안전보행에 도움을 주는 지팡이

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input checked="" type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
	주의 <input type="checkbox"/>
주의 경고	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input checked="" type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : Balance Stick (안전 지팡이)
(Cheng-TsungFeng, Yu-TingCheng / yankodesign.com)
- **제품설계** : 제품 바닥에 미끄럼 방지 장치 설치

KEYWORD

지팡이, 미끄럼 방지

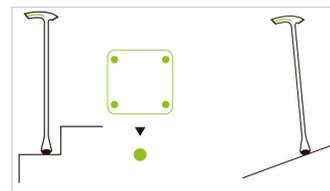
SNAPSHOT

- 지팡이 바닥에 미끄럼 방지 장치를 설치
- 계단이나 바닥이 미끄러운 곳에서도 지탱 가능

KEY POINT

- 경사면, 계단, 미끄러운 곳에서도 지탱 가능한 지팡이

DESIGN IMAGE



DO D_O

DO	D	O
Design it Out	Design	Others

DESIGN BRIEF

비상문 손잡이를 낮은 위치까지 내려오는 세로 방향으로 전환하고 LED를 설치해 식별이 용이

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input checked="" type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
	주의 <input type="checkbox"/>
주의 경고	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
	기타

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input checked="" type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : REDesign Exit Door (비상구 디자인)
(ChenGuan-Yuan / Dornob design ideas daily)
- **제품설계** : 비상문 손잡이 방향 전환 및 LED 설치

KEYWORD

비상문, 세로 손잡이, LED

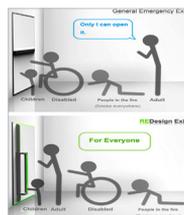
SNAPSHOT

- 비상문 손잡이를 긴 세로바로 변경
- 키 작은 사람, 휠체어를 탄 장애인 등 모든 사람이 사용 가능
- 손잡이에 LED를 설치해 비상문 발견이 용이

KEY POINT

- LED를 부착한 긴 세로형태의 비상문 손잡이
- 손잡이 접근성을 높임

DESIGN IMAGE



DO D_PW

DO	D	PW
Design it Out	Design	Punctured Wound

DESIGN BRIEF

클립 형태의 손잡이를 부착해 쉽게 열 수 있는 병뚜껑

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input checked="" type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
	주의 <input type="checkbox"/>
주의 경고	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
	기타

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input checked="" type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : EasyOpen (오프너가 필요 없는 병뚜껑)
(GonglueJiang / www.yanko.com)
- **제품설계** : 병뚜껑에 손잡이 부착

KEYWORD

병뚜껑, 손잡이

SNAPSHOT

- 병뚜껑에 손잡이를 부착해 도구 없이 뚜껑 열 수 있음
- 병따개나 손가락 등을 사용했을 때 병뚜껑이 다른쪽으로 튀어 발생하는 안전사고 방지

KEY POINT

- 손잡이를 달아 쉽게 열 수 있는 병뚜껑

DESIGN IMAGE



DO D_C

DO	D	C
Design it Out	Design	Contusion

DESIGN BRIEF

맨홀 벽에 슬라이드 형태의 사다리를 설치
맨홀 추락사고 예방

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input checked="" type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
	주의 <input type="checkbox"/>
주의 경고	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
	기타

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input checked="" type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : Sliding manhole ladder
(이석창 외 2명 / 홍익대학교)
- **제품설계** : 맨홀 벽 사다리 형태 변형

KEYWORD

맨홀, 사다리, 슬라이드, 추락사고 방지

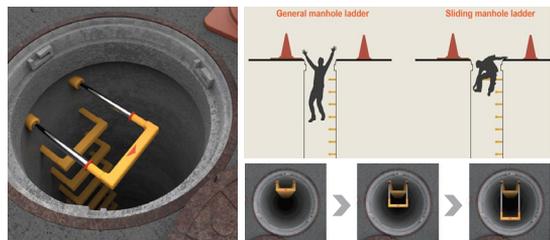
SNAPSHOT

- 맨홀 벽에 설치한 사다리 제일 윗 칸을 슬라이드 형태로 변형
- 보행자가 맨홀에 추락한 경우 슬라이드에 걸려 사고 방지

KEY POINT

- 슬라이드 방식의 맨홀 사다리
- 맨홀 추락사고 예방

DESIGN IMAGE



DO D_C

DO	D	C
Design it Out	Design	Contusion

DESIGN BRIEF

비오는 밤 안전 보행을 위한 반사 소재 우산

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input checked="" type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
	주의 <input type="checkbox"/>
주의 경고	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
	기타

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input checked="" type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : Luminous Umbrella
(박성현 / 한남대학교)
- **제품설계** : 제품 표면에 반사소재의 무늬 인쇄

KEYWORD

우산, 반사 소재, 야간 안전 보행

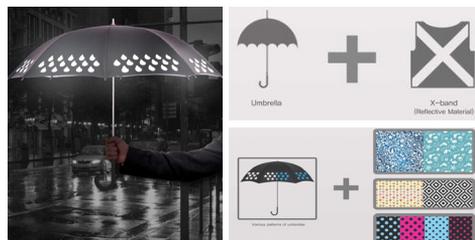
SNAPSHOT

- 우산에 반사 소재로 특정 무늬를 인쇄
- 야간에 자동차, 가로등 등의 불빛이 반사되어 보행자 위치 알림

KEY POINT

- 반사 소재의 무늬를 인쇄한 우산
- 빛이 반사되어 야간에도 안전 보행 가능

DESIGN IMAGE



DO D_C

DO	D	C
Design it Out	Design	Contusion

DESIGN BRIEF

하이힐 굽에 끼워 안정성을 보완하는 제품

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input checked="" type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
	주의 <input type="checkbox"/>
주의 경고	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
	기타

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input checked="" type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- 제품명 : HEELS ABOVE
www.heelsabove.com
- 제품설계 : 제품에 끼워 제품이 표면에 닿는 면적을 확장

KEYWORD

하이힐, 뾰족한 굽, 발목 꺾임 방지

SNAPSHOT

- 뾰족한 하이힐 굽에 끼우는 제품
- 굽에 끼우는 부분은 가늘고 길며, 바닥에 닿는 부분은 넓적해 걸을 때 안정성을 높여줌

KEY POINT

- 땅에 닿는 면적을 확장해 하이힐의 안정성을 보완

DESIGN IMAGE



DO D_B

DO	D	B
Design it Out	Design	Burns

DESIGN BRIEF

그래피티 쿡웨어

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input checked="" type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input checked="" type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- 제 품 명 : 그래피티 쿡웨어
www.evasolo.com
- 제품설계 : 냄비뚜껑에 안전을 위한 요소 추가

KEYWORD

냄비, 냄비뚜껑, 투명, 구멍, 증기

SNAPSHOT

- 투명한 냄비 뚜껑을 통해 뚜껑을 열지 않아도 내부 확인 가능
- 총 30개의 증기배출 구멍 장치로 국물 넘침 방지
- 실리콘 뚜껑에 뚫린 구멍을 통해 삶은 물 안전하게 배수

KEY POINT

- 투명함, 구멍 등 디자인의 수정으로 조리 중 증기나 뜨거운 물에 접촉을 최소화

DESIGN IMAGE



DO D_C

DO	D	C
Design it Out	Design	Contusion

DESIGN BRIEF

환풍구를 입체적인 관 형태로 디자인

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	디자인 <input checked="" type="checkbox"/>
	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input checked="" type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- 제 품 명 : 안전한 환풍관
- 제품설계 : 환풍구에 올라갈 수 없도록 디자인

KEYWORD

환풍구, 환풍관, 추락사고 방지

SNAPSHOT

- 바닥면에 있어 추락사고의 원인이 되었던 환풍기 디자인 변경
- 입체적으로 솟아 있는 관 형태의 디자인

KEY POINT

- 환풍기를 관 형태로 디자인
- 추락사고 방지

DESIGN IMAGE



DO D_B

DO	D	B
Design it Out	Design	Burns

DESIGN BRIEF

깊은 홈이 파인 캔들 홀더
홈을 따라 성냥을 내리면 안전하게 점화 가능

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input checked="" type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
	주의 <input type="checkbox"/>
주의 경고	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
	기타

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input checked="" type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : Candle Holder
(Form Us With Love / www.ohgizmo.com)
- **제품설계** : 제품을 안전하게 사용할 수 있도록 긴 홈 추가

KEYWORD

캔들 홀더, 안전한 점화, 짧은 심지

SNAPSHOT

- 긴 홈을 파고 성냥을 홈을 따라 내리며 불을 붙일 수 있도록 디자인한 캔들 홀더
- 심지가 깊숙이 들어간 초에도 안전하게 불을 붙일 수 있음

KEY POINT

- 캔들 홀더 파인 홈을 따라내리며 불을 붙일 수 있음
- 성냥을 기울이지 않고 깊숙이 파묻힌 심지에 불 붙이기 가능

DESIGN IMAGE



DO D_B

DO	D	B
Design it Out	Design	Burns

DESIGN BRIEF

컵 바닥을 넓게 퍼진 모양으로 디자인하고, 이중으로 설계한 어린이용 컵

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input checked="" type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input checked="" type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : POPUP (어린이용 컵)
(Kenyon Yeh / www.yankodesign.com)
- **제품설계** : 안정감을 위해 제품 하단을 넓게 디자인

KEYWORD

어린이용 컵, 컵 바닥, 안정감, 표면의 틈

SNAPSHOT

- 컵이 잘 넘어지지 않도록 바닥을 넓게 퍼진 모양으로 디자인
- 컵 내부와 외부 사이에 틈을 만들어 열이 잘 전달되지 않도록 함

KEY POINT

- 컵이 잘 넘어지지 않도록 바닥을 넓게 디자인
- 컵 안과 밖에 틈을 만들어 열 전달 차단

DESIGN IMAGE



DO D_PW

DO	D	PW
Design it Out	Design	Punctured Wound

DESIGN BRIEF

소재와 디자인을 변경해 유리창을 깨 때 유리파편으로부터 안전한 비상용 해머

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input checked="" type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
	주의 <input type="checkbox"/>
주의 경고	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
	기타

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input checked="" type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : Fixed Elastic Hammer
(김현석 외 1인 / 중앙대학교)
- **제품설계** : 해머의 소재, 디자인 변경을 통해 안전사용 유도

KEYWORD

버스, 비상용 해머, 탄성

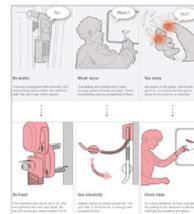
SNAPSHOT

- 버스 비상용 해머를 탄성이 있는 긴 막대 형태로 디자인
- 막대 윗부분은 창틀에 고정시키고 비상시 아랫부분을 잡아 올렸다가 놓는 방식으로 사용방법 변경

KEY POINT

- 탄력 있는 소재와 막대 형태로 디자인 한 비상용 해머
- 유리창을 깨 때 파편이 손에 닿지 않도록 사용방법 개선

DESIGN IMAGE



DO D_C

DO	D	C
Design it Out	Design	Contusion

DESIGN BRIEF

키 작은 사람들을 위해 좌석 둘레에 파이프 형태의 손잡이를 설치

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input checked="" type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
	주의 <input type="checkbox"/>
주의 경고	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
	기타

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input checked="" type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : Handle Fit
(조승혁 외 4인 / 한양대학교)
- **제품설계** : 기존 버스 좌석에 파이프형 손잡이 추가

KEYWORD

대중교통 좌석, 손잡이

SNAPSHOT

- 버스 좌석 둘레에 파이프형 손잡이 설치
- 어린이 등 스트랩 손잡이를 잡을 수 없는 키가 작은 사람들이 안전하게 대중교통 이용

KEY POINT

- 버스 좌석마다 파이프형 손잡이 설치
- 스트랩 손잡이를 잡을 수 없는 사람들에게 유용

DESIGN IMAGE



DO D_PW

DO	D	PW
Design it Out	Design	Punctured Wound

DESIGN BRIEF

망치 내부에 자석을 넣고, 망치머리 테두리를 세운 디자인으로
못질의 정확도 높임

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input checked="" type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
	주의 <input type="checkbox"/>
주의 경고	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
	기타

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input checked="" type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- 제 품 명 : Hammer Lead
(양기호 외 2인 / 서울대학교)
- 제품설계 : 제품 모양 변형 및 자석 내장

KEYWORD

망치, 테두리, 자석

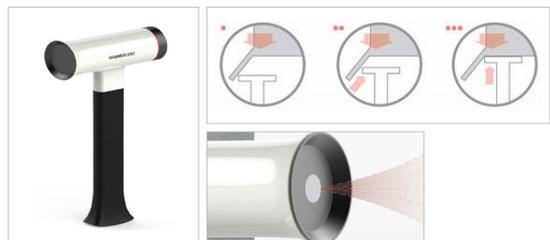
SNAPSHOT

- 망치머리 부분 테두리를 세우고 가운데에 자석 내장
- 못을 빚겨 쳐서 다치는 사고 방지

KEY POINT

- 망치머리 테두리를 세우고 자력으로 못질의 정확도 향상
- 못질 시 망치를 잘못 쳐서 다치는 사고 방지

DESIGN IMAGE



DO D_C

DO	D	C
Design it Out	Design	Contusion

DESIGN BRIEF

대중교통 좌석에 앉을 때 무릎에 가는 부담을 덜 수 있는 기울어진 의자

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input checked="" type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input checked="" type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제품명** : Slanted Seat
(김보아 외 2명 / 동서대학교)
- **제품설계** : 제품을 기울어진 모양으로 디자인

KEYWORD

대중교통 좌석, 용수철, 기울어진 좌석, 노약자

SNAPSHOT

- 용수철을 내장하고 기울어진 모양의 좌석
- 앉을 때 의자에 엉덩이가 빨리 닿아, 노인 및 임산부 등 노약자가 무릎을 굽힐 때 통증 방지

KEY POINT

- 대중교통 좌석을 기울어진 모양으로 디자인
- 노약자가 무릎을 조금만 굽혀도 앉을 수 있음

DESIGN IMAGE



DO D_O

DO	D	O
Design it Out	Design	Others

DESIGN BRIEF

약품 포장지에 점자를 넣어 시각장애인이 약을 쉽게 구별할 수 있음

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input checked="" type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
	주의 <input type="checkbox"/>
주의 경고	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
	기타

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input checked="" type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : Braille Pill
(황인규 외 4인, 국방부)
- **제품설계** : 제품 포장에 점자 디자인

KEYWORD

알약 포장, 점자, 시각장애인, 약물 부작용 예방

SNAPSHOT

- 알약 포장지에 점자를 디자인
- 시각장애인이 약을 쉽게 구별할 수 있어 약물 오남용 및 부작용 예방

KEY POINT

- 알약 포장에 점자 디자인 추가
- 시각장애인이 약 구별 용이

DESIGN IMAGE



DO D_C

DO	D	C
Design it Out	Design	Contusion

DESIGN BRIEF

에스컬레이터 층과 벽의 틈을 없앤 디자인

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input checked="" type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input checked="" type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- 제 품 명 : EDGE-UP
(김태경 외 1명 / 한밭대학교)
- 제품설계 : 가장자리 디자인 변경으로 안전사고 예방

KEYWORD

에스컬레이터, 가장자리, 틈, 신발 끼임

SNAPSHOT

- 에스컬레이터 층의 양쪽 가장자리를 위로 올라가는 형태로 변형
- 벽과 층 가장자리의 틈을 없애 신발 끼임 사고 방지

KEY POINT

- 에스컬레이터 층 디자인 변형
- 끼임 사고 방지

DESIGN IMAGE



DO D_C

DO	D	C
Design it Out	Design	Contusion

DESIGN BRIEF

생수통을 쉽게 교체할 수 있도록 4개의 층으로 나눈 조립식 생수통

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input checked="" type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
	주의 <input type="checkbox"/>
주의 경고	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
	기타

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input checked="" type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : Water Block
(이성협 / designerdot)
- **제품설계** : 블록형태의 조립식 구조

KEYWORD

블록형태의 생수통, 조립식 생수통, 정수기

SNAPSHOT

- 각각 마개가 있는 블록형태의 생수통을 조립하여 사용
- 위에서부터 빈 층의 생수통만 교체 가능
- 무거운 생수통을 옮기느라 발생할 수 있는 안전사고 예방

KEY POINT

- 생수통을 블록형태로 4등분
- 빈 층만 손쉽게 교체 가능

DESIGN IMAGE



DO D_O

DO	D	O
Design it Out	Design	Others

DESIGN BRIEF

점안액을 떨어뜨리는 위치와 적당량을 조절할 수 있는 점안액 용기

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input checked="" type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input checked="" type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- 제 품 명 : One Drop
(이지혜 외 2인 / 한국디자인협회)
- 제품설계 : 고무패킹으로 점안액 사용량을 조절하는 용기

KEYWORD

점안액, 양조절, 위치, 점안액 용기

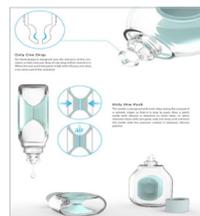
SNAPSHOT

- 점안액 용기 내부에 고무패킹 내장
- 손으로 잡고 눌러야만 점안액이 나옴
- 정확한 위치에 적당량의 점안액을 떨어뜨릴 수 있음

KEY POINT

- 고무패킹을 눌러야만 점안액이 나오는 용기
- 점안액 낭비 및 세균 감염 방지

DESIGN IMAGE



DO D_C

DO	D	C
Design it Out	Design	Contusion

DESIGN BRIEF

노약자도 다른 물체의 가장자리에 대고 돌리면 쉽게 뚜껑을 열 수 있도록 디자인한 뚜껑

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input checked="" type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input checked="" type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : Easy Cap
(정우람솔 / 조선대학교)
- **제품설계** : 누구나 안전하게 사용할 수 있도록 제품 모양 변형

KEYWORD

페트병뚜껑, 홈, 노약자

SNAPSHOT

- 페트병뚜껑에 가로 홈을 파 가로 등 모서리에 대면
- 힘을 많이 주지 않아도 쉽게 뚜껑을 열 수 있도록 디자인
- 어린이나 노약자도 안전하게 뚜껑을 열 수 있음

KEY POINT

- 페트병뚜껑 모양을 변형해 누구나 쉽게 뚜껑을 열 수 있음

DESIGN IMAGE



DO D_C

DO	D	C
Design it Out	Design	Contusion

DESIGN BRIEF

각도조절이 가능한 망치

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input checked="" type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
	주의 <input type="checkbox"/>
주의 경고	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
	기타

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input checked="" type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : HAMMELEAN (각도를 조절할 수 있는 망치)
(안준기 외 3명 / 스파크 디자인 어워드 수상)
- **제품설계** : 제품 각도를 사용자와 상황에 맞게 조절 가능

KEYWORD

망치, 각도 조절

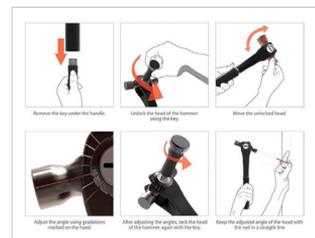
SNAPSHOT

- 망치 머리의 각도 조정 가능
- 각도조절로 최소한의 손목 힘만 쓰기 때문에 안전한 망치질 가능

KEY POINT

- 망치 머리의 각도를 못 박기 좋게 조정 가능
- 망치 핸들 아랫부분을 분리해 각도 조절

DESIGN IMAGE



DO D_C

DO	D	C
Design it Out	Design	Contusion

DESIGN BRIEF

어린 아이들이 대중교통을 안전하게 이용할 수 있도록 안전바를 추가한 의자

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input checked="" type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
	주의 <input type="checkbox"/>
주의 경고	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
	기타

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input checked="" type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : Baby Safety (대중교통 베이비시트)
(GuanyunWang 외 8인 / red dot 21 수상)
- **제품설계** : 베이비 시트 겸용 의자

KEYWORD

버스, 지하철, 베이비 시트

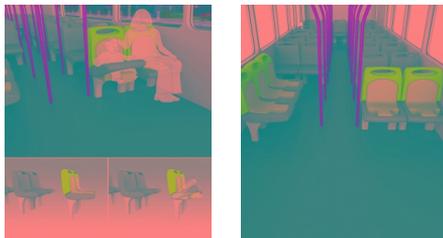
SNAPSHOT

- 버스나 지하철 의자에 어린이용 안전바 설치
- 바를 내리면 일반 의자와 같아 성인 사용 가능

KEY POINT

- 대중교통 의자를 베이비시트로 활용 가능
- 안전바를 위아래로 움직여 성인도 의자 사용 가능

DESIGN IMAGE



DO

SECTION. I

Gd

SECTION. II

Wn

SECTION. III

Ot

SECTION. IV

제품위험성 관리를 위한
제품안전설계
정보

SECTION INDEX

DO_Design it Out
위험요소 제거설계

GD_Guard
접근성 관리설계

Wn_Warn
주의·경고

Ot_Others
기타

SECTION. II

Gd [Guard]



Gd P_B

Gd	P	B
Guard	Physical	Burns

DESIGN BRIEF

잠재적 사고위험성 제품(가스렌지)에 대한 어린이 접근 방지를 위한 세이프 가드

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input checked="" type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input checked="" type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : Stove Guard
<http://www.princetonionheart.com>
- **제품설계** : 대상제품에 탈부착이 가능한 부착형 독립제품

KEYWORD

가열성 조리용 기기, 화상, 접근방지, 부착형 제품

SNAPSHOT

- 스토브 등 가열성 조리용 기기에 대한 어린이 접근을 방지하기 위해 플라스틱 판 형태의 장벽을 부착
- 데임, 화상 등 어린이 사고를 방지

KEY POINT

- 대상 기기에 부착하는 독립제품 형태
- 부착 길이에 대한 조절 가능 등

DESIGN IMAGE



Gd P_B

Gd	P	B
Guard	Physical	Burns

DESIGN BRIEF

잠재적 사고위험성 제품(가스렌지)에 대한 어린이 사용 예방을 위한 덮개

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input checked="" type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input checked="" type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : Stove & Oven Knob Covers
<http://www.dreambaby.com>
- **제품설계** : 대상제품에 탈부착이 가능한 부착형 독립제품

KEYWORD

가열성 조리용 기기, 화상, 사용방지, 부착형 제품

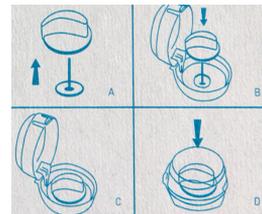
SNAPSHOT

- 스토브 등 가열성 조리용 기기에 대한 어린이의 잘못된 사용 예방
- 위험조절장치에 플라스틱 형태의 덮개를 부착
- 데임, 화상 등 어린이 사고를 방지

KEY POINT

- 대상 기기에 부착하는 독립제품 형태
- 조절장치에 덮어, 유아의 오사용 방지 등

DESIGN IMAGE



Gd P_B

Gd	P	B
Guard	Physical	Burns

DESIGN BRIEF

전열기기의 화재예방을 위한 제품 거치(지지)설계

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input checked="" type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input checked="" type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : FHIHEAT 버블컬 고데기
<http://www.fhikorea.com>
- **제품설계** : 화재사고 예방을 위한 거치(지지)식 설계

KEYWORD

고데기, 거치대

SNAPSHOT

- 전열기기(고데기)의 사용 중(후) 방치로 인한 화재사고 예방을 위해 기기내 거치식 기능 설계

KEY POINT

- 전열기기 거치대

DESIGN IMAGE



Gd P_PW

Gd	P	PW
Guard	Physical	Punctured Wound

DESIGN BRIEF

날카로운 제품(손톱깎기) 사용 시 작업안전성 확보를 위한 시각보조 설계

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input checked="" type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input checked="" type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- 제품명 : COOBABY
- 제품설계 : 돋보기 등을 활용한 사용 안전성 지원설계

KEYWORD

손톱깎기, 돋보기, LED 조명, 사용 안전성

SNAPSHOT

- 손톱깎기 등 세밀한 작업을 요하는 제품 사용 시 돋보기 및 조명 등의 시각적 지원을 통해 작업효율 및 안전성을 제고

KEY POINT

- 세심한 작업이 필요한 제품의 사용 안전성 보조
- 돋보기 및 조명을 활용한 시각적 지원

DESIGN IMAGE



Gd P_B

Gd	P	B
Guard	Physical	Burns

DESIGN BRIEF

뜨거운 물체의 보관·사용 상의 데임 등 사고예방을 위한 매립형 보호커버

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input checked="" type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input checked="" type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : 옥소 젓병
www.oxo.com
- **제품설계** : 젓병 사용상의 안전성 확보를 위한 보호커버

KEYWORD

젓병, 보호커버

SNAPSHOT

- 젓병 사용 상 데임 등 안전사고 방지를 위해 용기 자체에 보호커버를 매립
- 유아 및 일반 사용자의 안전성 확보

KEY POINT

- 제품 자체에 보호커버를 매립, 안전사고 예방

DESIGN IMAGE



Gd P_ES

Gd	P	ES
Guard	Physical	Electric Shock

DESIGN BRIEF

플러그 금속 핀에 커버를 장착해 버튼으로 커버를 열고 닫을 수 있는 플러그

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input checked="" type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input checked="" type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : TOTAL PLUG SAFETY
(Luofang / www.yankodesign.com)
- **제품설계** : 금속 핀에 커버를 장착한 플러그

KEYWORD

플러그, 금속 핀, 커버, 버튼조작

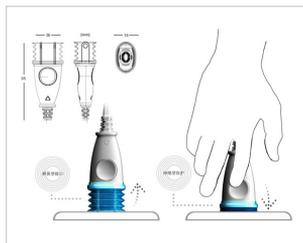
SNAPSHOT

- 버튼으로 금속 핀을 감싸는 개폐식 커버를 조절하여 금속 핀에 의한 감전사고 방지

KEY POINT

- 버튼으로 금속 핀 커버 조작
- 금속핀에 남아있는 전류로 인한 감전사고 예방

DESIGN IMAGE



Gd P_C

Gd	P	C
Guard	Physical	Contusion

DESIGN BRIEF

욕조의 돌레를 탄력 있고 쿠션감 있는 재질로 감싸 부딪혔을 때 발생할 수 있는 부상 방지

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input checked="" type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input checked="" type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : Blando Roca Bathbub
(András Sütö / www.behance.net)
- **제품설계** : 가장자리를 쿠션감 있는 재질로 만든 욕조

KEYWORD

욕조 돌레, 탄력, 쿠션감, 부상 방지

SNAPSHOT

- 욕조 모서리를 실리콘 같은 부드럽고 탄력 있는 소재로 감싸 욕실 미끄럼 사고 등에서 발생할 수 있는 부상 예방

KEY POINT

- 탄력 있는 재질의 욕조 모서리로 안전한 욕실환경 제공

DESIGN IMAGE



Gd P_PW

Gd	P	PW
Guard	Physical	Punctured Wound

DESIGN BRIEF

드릴 사용 시 파편으로 인한 외상 예방을 위해 드릴에 투명한 플라스틱 캡을 부착한 전동드릴

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input checked="" type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input checked="" type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : 90 Degree Drill
(Hu Haiquan, Zhao Yan / www.tuvie.com)
- **제품설계** : 드릴 부분에 투명 캡이 씌워진 전동 드릴

KEYWORD

전동 드릴, 투명 플라스틱 캡

SNAPSHOT

- 드릴로 구멍을 뚫을 때 파편이 날리지 않도록 드릴 부분에 투명한 플라스틱 캡을 씌운 전동 드릴

KEY POINT

- 드릴에 캡을 씌워 드릴 사용 시 파편으로 인한 외상 방지
- 투명한 캡을 사용해 정확한 위치에 구멍을 뚫을 수 있음

DESIGN IMAGE



Gd P_C

Gd	P	C
Guard	Physical	Contusion

DESIGN BRIEF

거치대를 통한 영유아의 접근 제한

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input checked="" type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input checked="" type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- 제 품 명 : Dyson Air Multiplier
www.dyson.com
- 제품설계 : 거치대를 통한 청소기 보관

KEYWORD

청소기, 거치대, 사용접근 제한

SNAPSHOT

- 거치방식을 통해 영유아의 접근이 어렵도록 제품을 보관

KEY POINT

- 거치방식의 청소기
- 안전사고 예방을 위한 접근제한

DESIGN IMAGE



Gd P_O

Gd	P	O
Guard	Physical	Others

DESIGN BRIEF

여러개의 연결선(전선)의 안전관리

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input checked="" type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input checked="" type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : 전선정리(꼬임방지) 제품
- **제품설계** : 전선고정 등의 꼬임방지 설계

KEYWORD

연결선, 전선, 꼬임방지, 정리정돈

SNAPSHOT

- 주방, 침실 등 여러 연결선들의 안전관리를 위한 정리정돈 관리 제품설계

KEY POINT

- 연결선의 정리, 묶음, 체결 등을 통한 안전관리 방식의 사고예방 설계

DESIGN IMAGE



Gd P_ES

Gd	P	ES
Guard	Physical	Electric Shock

DESIGN BRIEF

수납 방식으로 접근제한 및 전선류 안전관리

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input checked="" type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input checked="" type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : 플러그팟(수납형 콘센트)
<http://www.nine-bridge.co.kr>
- **제품설계** : 수납방식의 콘센트 기기

KEYWORD

콘센트, 수납형, 전선관리, 접근제한

SNAPSHOT

- 멀티 콘센트 특성을 고려, 여러 연결선(전선) 및 영유아 접근을 방지하기 위해 수납형으로 전원연결부 접근방지, 전선류 등의 안전관리

KEY POINT

- 콘센트의 접근성 제한 및 전선류의 안전관리

DESIGN IMAGE



Gd P_B

Gd	P	B
Guard	Physical	Burns

DESIGN BRIEF

화장실(욕조) 등 온수사용 접근성 제한

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input checked="" type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input checked="" type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- 제 품 명 : Tube Time (아이디어 상품)
- 제품설계 : 수도꼭지 접근 제한을 위한 커버

KEYWORD

욕조, 화장실, 수도꼭지 커버

SNAPSHOT

- 목욕 등 온수 사용 시 영유아 사고 방지를 위해 수도꼭지로의 접근을 제한하기 위한 커버형 차단막

KEY POINT

- 영유아의 접근방지를 위한 커버형 차단막

DESIGN IMAGE



Gd P_PW

Gd	P	PW
Guard	Physical	Punctured Wound

DESIGN BRIEF

유리 등 깨짐 방지를 위한 필름

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input checked="" type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input checked="" type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : 핸드폰 커버 필름
- **제품설계** : 깨짐 방지를 위한 보호 필름

KEYWORD

핸드폰, 유리, 보호 필름

SNAPSHOT

- 떨어트림, 접촉, 충격 등으로 인한 유리제품의 파손과 이로 인한 2차 피해 방지를 위한 커버형 보호 필름

KEY POINT

- 제품 보호 및 안전사고 방지를 위한 보호장치

DESIGN IMAGE



Gd P_ES

Gd	P	ES
Guard	Physical	Electric Shock

DESIGN BRIEF

콘센트 지점에 보호막을 설치
전기사용 안전성 확보

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input checked="" type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input checked="" type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- 제 품 명 : Protective cover(디자인 아이디어)
- 제품설계 : 커버형 보호막 장치

KEYWORD

콘센트, 멀티콘센트, 보호막

SNAPSHOT

- 콘센트 사용이 많은 지점의 안전성 확보를 위해 보호막 형태의 커버 및 멀티 콘센트 장치

KEY POINT

- 덮개 형태의 보호막 일체형 멀티 콘센트

DESIGN IMAGE



Gd P_O

Gd	P	O
Guard	Physical	Others

DESIGN BRIEF

위에서 떨어지는 먼지를 받칠 수 있는 고깔모양의 받침을 장착한 빗자루

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input checked="" type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input checked="" type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : Funnel Safe Roof
(Weisi Li, www.tuvie.com)
- **제품설계** : 고깔 모양의 먼지받침을 장착한 빗자루

KEYWORD

빗자루, 길이 조정, 먼지 받침

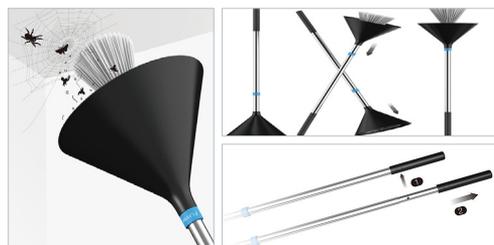
SNAPSHOT

- 높은 곳을 청소할 때 떨어지는 먼지가 눈에 들어가는 것을 방지하기 위해 고깔모양의 받침을 장착한 빗자루

KEY POINT

- 먼지 받침을 장착한 빗자루
- 사용자 편의에 따라 대 길이 조절 가능

DESIGN IMAGE



Gd P_O

Gd	P	O
Guard	Physical	Others

DESIGN BRIEF

전면차양 디자인을 적용해 자외선 차단 효과 및 시야확보에 유리한 안전모

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input checked="" type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input checked="" type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : 전면 차양형 안전모
www.thesseda.com
- **제품설계** : 안전모의 전면에 차양 적용

KEYWORD

안전모, 전면 차양, 자외선 차단, 시야확보

SNAPSHOT

- 안전모 전면에 차양을 적용하여 안전모 앞부분만 차양형인 기존 안전모에 비해 자외선 차단효과가 높고 시야확보에 유리

KEY POINT

- 야외작업 시 자외선 차단효과가 뛰어남
- 우천, 황사 등 환경에서 작업할 때 시야확보에 유리

DESIGN IMAGE



Gd P_PW

Gd	P	PW
Guard	Physical	Punctured Wound

DESIGN BRIEF

스테인레스로 만든 주방용 손가락 보호 도구
안쪽 칸막이에 손가락을 끼워 사용

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input checked="" type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input checked="" type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : 2-Inch Finger Guard Digiclass
<http://www.deglon.fr/>
- **제품설계** : 스테인레스 재질의 손가락 보호 도구

KEYWORD

칼질, 주방도구, 손가락 보호

SNAPSHOT

- 스테인레스로 만든 방패 모양의 손가락 보호 도구
- 가운데 손가락을 안 쪽 칸막이 사이에 끼워 사용

KEY POINT

- 손가락을 한 면에 끼우고 칼이 반대면에 닿게 칼질
- 요리 중 손가락 베임 사고 방지

DESIGN IMAGE



Gd P_B

Gd	P	B
Guard	Physical	Burns

DESIGN BRIEF

냄비 뚜껑 손잡이를 냄비 가운데에서 테두리로 옮기고, 모양을 냄비 표면과 닿지 않게 변경

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input checked="" type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input checked="" type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : Smart Handle
(Chang Chun Yuan 외 2명 / www.yankodesign.com)
- **제품설계** : 냄비뚜껑 손잡이 위치와 디자인 변경

KEYWORD

냄비뚜껑 손잡이, 열기, 화상방지

SNAPSHOT

- 냄비뚜껑 손잡이를 뚜껑 표면과 닿지 않도록 가늘고 길게 디자인하고, 뚜껑 가운데가 아닌 테두리 쪽에 설치
- 뜨거운 냄비 뚜껑을 열 때 나오는 증기로 인한 화상 방지

KEY POINT

- 냄비뚜껑 손잡이 위치와 디자인을 변경하여, 화상 방지

DESIGN IMAGE



Gd P_O

Gd	P	O
Guard	Physical	Others

DESIGN BRIEF

안약 거치대를 뚜껑에 부착한 안약
쉽고 안전하게 안약 사용

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input checked="" type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input checked="" type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : IMEDS
(이은영, 이광택 / yankodesign.com)
- **제품설계** : 안약 뚜껑에 안약 거치대 부착

KEYWORD

안약, 눈 보호, 받침대

SNAPSHOT

- 안약을 눈에 넣기 위해 손으로 눈을 벌릴 때 발생하는 세균감염을 방지, 쉽고 위생적으로 안약 사용 가능

KEY POINT

- 안약을 정확하게 눈에 떨어뜨릴 수 있음
- 안약 뚜껑에 부착하여 보관 및 휴대가 용이

DESIGN IMAGE



Gd P_PW

Gd	P	PW
Guard	Physical	Punctured Wound

DESIGN BRIEF

안전캡을 부착한 아기용 손톱깎이

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input checked="" type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input checked="" type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : 그로미미 아기 손톱깎이
www.grosmimi.com
- **제품설계** : 제품 입구에 안전캡 부착

KEYWORD

아기용 손톱깎이, 안전캡

SNAPSHOT

- 손톱깎이 입구에 안전캡을 부착
- 아기의 손가락을 안전캡에 대면 칼날 부분에는 손톱만 닿음
- 손톱깎이 칼날에 살이 끼어 상처가 나는 것을 방지

KEY POINT

- 손톱깎이 입구에 아기 손가락을 댈 수 있는 안전캡 부착
- 칼날에 살은 닿지 않고 손톱만 넣을 수 있어 안전사고 방지

DESIGN IMAGE



Gd P_ES

Gd	P	ES
Guard	Physical	Electric Shock

DESIGN BRIEF

케이블 정리 블록을 내장한 도넛모양의 조형물
전봇대 위에 설치해 전기 안전사고 방지

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input checked="" type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input checked="" type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : DOUGHTNUT POLE
(박준영, www.yankodesign.com)
- **제품설계** : 도넛형 조형물에 케이블 정리 블록 내장

KEYWORD

전봇대, 고압 케이블, 정리 블록, 전기 안전사고 방지

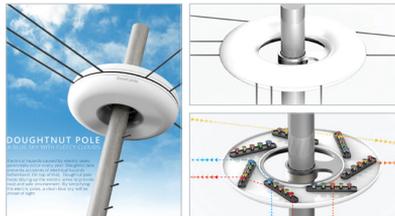
SNAPSHOT

- 케이블 정리 블록을 내장한 도넛형 조형물을 전봇대 위에 설치
- 전봇대 간 케이블이 얽히거나 새가 동지를 틀어 발생할 수 있는 전기 안전사고 방지

KEY POINT

- 전봇대 위에 설치할 수 있는 도넛모양의 케이블 정리기
- 고압 케이블을 정리해 전기 안전사고 방지

DESIGN IMAGE



Gd P_B

Gd	P	B
Guard	Physical	Burns

DESIGN BRIEF

소화기에 바퀴를 달아 많은 양의 소화분말을 적재하고도 기동성을 높임

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input checked="" type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input checked="" type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : O-Extinguisher (굴러가는 소화기)
(김희선, 소방산업 우수 디자인 공모전 대상 수상)
- **제품설계** : 소화기에 바퀴 설치

KEYWORD

소화기, 바퀴, 기동성, 소화분말 2배 이상

SNAPSHOT

- 기존 소화기의 2배 이상의 소화분말을 적재
- 바퀴를 설치해 기동력 향상
- 물리적, 공간적 제약을 최소화 하여 초기 화재진압에 도움

KEY POINT

- 소화 분말을 2배 이상 적재
- 소화기에 바퀴를 설치해 화재 진압에 용이

DESIGN IMAGE



Gd, Wn P, C, B

Gd	Wn	
Guard	Warn	
P	C	B
Physical	Caution	Burns

DESIGN BRIEF

수증기가 닿으면 부푸는 고무막을 부착해 음료 온도를 시각적으로 알려주는 컵 뚜껑

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input checked="" type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input checked="" type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input checked="" type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : NOHOT CUP (뜨거움 방지 안전 컵)
(양동균 외 4인 / Red Dot Award 수상)
- **제품설계** : 수증기에 반응하는 장치를 부착한 컵 뚜껑

KEYWORD

컵 뚜껑, 수증기, 온도 알림

SNAPSHOT

- 테이크아웃 컵 뚜껑에 수증기에 부푸는 고무막 부착
- 음료의 온도를 시각적으로 표시
- 부푼 고무막 때문에 뜨거운 음료를 조금씩 마시게 하는 효과

KEY POINT

- 음료가 뜨거우면 수증기 때문에 뚜껑위 고무막이 부푼
- 온도를 시각적으로 알림

DESIGN IMAGE



Gd P_ES

Gd	P	ES
Guard	Physical	Electric Shock

DESIGN BRIEF

멀티탭을 내장하고 외부 스위치를 설치한 케이블 정리 박스

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input checked="" type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input checked="" type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : 박스탭 (박스형 멀티탭)
www.ablue.kr
- **제품설계** : 감전 위험이 있는 멀티탭을 내장

KEYWORD

케이블 정리, 스위치, 멀티탭 내장

SNAPSHOT

- 콘센트를 내부에 넣고 외부에 멀티탭과 연결된 스위치 설치
- 멀티탭이 노출되지 않아 어린이 감전사고 방지
- 박스 외부에 스위치가 있어 사용이 편리함

KEY POINT

- 멀티탭 내장, 케이블 정리
- 외부 스위치 조작 가능

DESIGN IMAGE



Gd P_PW

Gd	P	PW
Guard	Physical	Punctured Wound

DESIGN BRIEF

커터 칼 하부에 실리콘 소재를 덧대어 칼날 절단을 보다 안전하게 할 수 있는 디자인

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input checked="" type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input checked="" type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : LICON
(장현우 외 2명 / 홍익대학교)
- **제품설계** : 제품 하부에 실리콘 소재를 덧댄 커터 칼

KEYWORD

커터칼, 실리콘, 칼날 절단

SNAPSHOT

- 커터 칼 하부에 유연한 실리콘 소재를 덧댄 디자인
- 칼심을 길게 빼 누르면 실리콘이 접히며 칼날 절단
- 칼날이 튀지 않고 안전하게 절단 가능

KEY POINT

- 힘을 가하면 접히는 유연한 실리콘 소재를 접목
- 안전한 칼날 절단

DESIGN IMAGE



Gd P_PW

Gd	P	PW
Guard	Physical	Punctured Wound

DESIGN BRIEF

주방용 칼 사용 시 칼날과 손 사이를 닿지 않게 하는 플립형 판 부착

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input checked="" type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input checked="" type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- 제 품 명 : Knife Guard Protects
(Chacko T. Kalacherry / www.tuvie.com)
- 제품설계 : 칼날을 가리는 플립형 판

KEYWORD

주방용 칼, 플립형 도구, 자상 예방

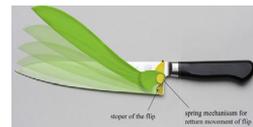
SNAPSHOT

- 주방용 칼의 날카로운 날과 손 사이를 가릴 수 있는 플립형 판 부착
- 칼날과 손이 닿지 않도록 해 자상 예방

KEY POINT

- 얇은 판이 칼날과 손이 닿지 않도록 해줌
- 판을 위아래로 움직일 수 있음

DESIGN IMAGE



Gd P_C

Gd	P	C
Guard	Physical	Contusion

DESIGN BRIEF

TV와 벽 또는 지지대를 연결하는 안전 스트랩
TV가 떨어져 발생할 수 있는 안전사고 예방

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input checked="" type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input checked="" type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- 제 품 명 : TV QUAKE STRAPS
www.mypreciouskid.com
- 제품설계 : TV에 부착하여 TV를 벽 또는 바닥에 고정

KEYWORD

TV 고정, 안전 스트랩, 버클, 안전사고

SNAPSHOT

- TV를 벽 또는 지지대에 고정하는 스트랩
- 지진 또는 실수로 TV가 바닥이나 사람에게 떨어져 발생하는 안전사고 예방

KEY POINT

- TV 고정 부착형 스트랩
- 벽에 걸거나 지지대 위에 올려둔 TV가 떨어지는 것을 방지

DESIGN IMAGE



Gd P_C

Gd	P	C
Guard	Physical	Contusion

DESIGN BRIEF

식탁과 식탁의자를 연결하는 스트랩으로 고정 의자가 넘어져 다치는 사고 방지

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input checked="" type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input checked="" type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : KITCHEN SAFETY - Furniture Chair Locks
www.mypreciouskid.com
- **제품설계** : 식탁과 의자를 연결하는 스트랩

KEYWORD

식탁, 의자, 스트랩, 고정, 어린이, 낙상

SNAPSHOT

- 식탁과 의자를 연결하는 스트랩
- 어린이가 의자에서 떨어지거나 의자가 넘어지는 사고 방지

KEY POINT

- 식탁과 식탁의자를 스트랩으로 연결하여 고정
- 어린이 낙상 등 안전사고 방지

DESIGN IMAGE



Gd P_C,PW

GD	P	C	PW
Guard	Physical	Contusion	Punctured Wound

DESIGN BRIEF

테이블 등 가구 모서리에 부착해 안전사고를 예방하는 쿠션

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input checked="" type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input checked="" type="checkbox"/>
	자상 <input checked="" type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : Kidco Foam Edge Protector
www.mypreciouskid.com
- **제품설계** : 대상 제품 모서리에 부착하여 사용

KEYWORD

테이블, 가구, 모서리, 탈부착, 쿠션

SNAPSHOT

- 부드럽고 폭신한 소재의 보호대
- 날카롭거나 단단한 가구 모서리에 부착하여 안전사고 예방

KEY POINT

- 모서리에 부착하여 안전사고 예방
- 각지거나 둥근 모서리에 모두 사용 가능

DESIGN IMAGE



Gd P_C

Gd	P	C
Guard	Physical	Contusion

DESIGN BRIEF

매쉬 소재 창문을 이중창문으로 활용
어린이가 창문 밖으로 떨어지는 사고 방지

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input checked="" type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input checked="" type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : Kidco Mesh Window Guard
www.mypreciouskid.com
- **제품설계** : 매쉬소재의 이중창문

KEYWORD

매쉬, 창문, 이중창문

SNAPSHOT

- 창문위에 덧댈 수 있는 매쉬 소재의 창문
- 창문 밖으로 아이가 떨어져 다치는 사고 방지, 환기 가능

KEY POINT

- 촘촘한 매쉬 소재의 창문을 일반 창문위에 설치
- 열린 창문으로 인한 어린이 추락사고 예방

DESIGN IMAGE



Gd P_A

Gd	P	A
Guard	Physical	asphyxia

DESIGN BRIEF

어린이 질식사고를 예방할 수 있는 스티커형 블라인드 줄 감개

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input checked="" type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input checked="" type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : Cardinal Gates
www.mypreciouskid.com
- **제품설계** : 창가에 부착하여 블라인드 줄 고정

KEYWORD

블라인드 줄, 고정, 탈부착, 질식사고 예방

SNAPSHOT

- 블라인드 창가에 부착해 블라인드 줄 고정, 질식사고 예방
- 유리, 금속, 나무, 플라스틱 등 모든 표면에 부착 가능

KEY POINT

- 블라인드 줄을 고정하는 스티커
- 다양한 재질에 부착 가능

DESIGN IMAGE



Gd P_C

Gd	P	C
Guard	Physical	Contusion

DESIGN BRIEF

공기 주입식으로 부딪혀도 안전한 어린이 침대용 보조레일

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input checked="" type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input checked="" type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : Toddler Bed Rail
The Shrinks / www.toysrus.com
- **제품설계** : 공기 주입식 침대 보조 레일

KEYWORD

어린이 침대 보조 레일, 공기 주입, 풍선, 안전한 수면

SNAPSHOT

- 어린이가 수면 중 침대 밖으로 떨어지지 않게 하는 보조레일
- 공기 주입식으로 사용이 간편, 딱딱하지 않아 부딪혀도 안전함

KEY POINT

- 어린이가 침대에 설치하는 보조레일
- 풍선 같은 느낌으로 부딪혀도 다치지 않음

DESIGN IMAGE



Gd P_PW

Gd	P	PW
Guard	Physical	Punctured Wound

DESIGN BRIEF

슬라이서의 칼날이 사용자 손에 닿지 않도록 슬라이드를 접목

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input checked="" type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input checked="" type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : Scivolare Mandoline Slicer (Matthew Tucker, 미국)
- **제품설계** : 슬라이드로 작동하는 슬라이서

KEYWORD

슬라이드, 슬라이서

SNAPSHOT

- 채소 등을 채 썰 때 사용하는 슬라이서 옆면에 슬라이드를 달아 채칼에 손대지 않고 채 썰기 가능

KEY POINT

- 슬라이드로 칼날을 조절
- 안전한 채 썰기 가능

DESIGN IMAGE



Gd P_PW

Gd	P	PW
Guard	Physical	Punctured Wound

DESIGN BRIEF

음식물을 직접 잡고 썰어 발생할 수 있는 안전사고를 방지하기 위한 칼질용 골무

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input checked="" type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input checked="" type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : Knife Guide
(Lucas Correa, Brazil)
- **제품설계** : 유연한 소재와 단단한 소재를 혼합한 골무

KEYWORD

칼, 손가락 보호

SNAPSHOT

- 칼질할 때 골무처럼 손가락을 보호해주는 도구
- 몸체는 유연한 소재, 칼이 닿는 부분은 단단한 소재를 이용

KEY POINT

- 칼질 시 자상 발생 방지

DESIGN IMAGE



Gd P_B

Gd	P	B
Guard	Physical	Burns

DESIGN BRIEF

콘센트 꽂는 구멍을 숨긴 디자인의 멀티탭
콘센트 구멍에 먼지가 쌓이는 것을 방지

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input checked="" type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input checked="" type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : Multi Tail
(WNCART)
- **제품설계** : 기존 디자인을 뒤집어 설계

KEYWORD

멀티탭, 먼지 쌓임 방지

SNAPSHOT

- 멀티탭 콘센트 구멍을 숨기는 디자인
- 콘센트 구멍에 쌓인 먼지로 인한 화재 사고 예방

KEY POINT

- 멀티탭 콘센트 구멍에 먼지가 쌓이지 않도록 디자인
- 콘센트 구멍을 노출하지 않으면서도 사용이 간편

DESIGN IMAGE



Gd P_B

Gd	P	B
Guard	Physical	Burns

DESIGN BRIEF

조리 중 냄비뚜껑을 안전하게 세워둘 수 있는 접히는 냄비뚜껑

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input checked="" type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input checked="" type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : 세워놓는 냄비 뚜껑
(Hsu Wei-Che / www.yankodesign.com)
- **제품설계** : 세워놓을 수 있도록 한 부분을 접히도록 설계

KEYWORD

냄비 뚜껑, 접힘, 세워놓는 냄비 뚜껑, 화상 방지

SNAPSHOT

- 냄비뚜껑 한쪽을 65도 각도로 접어 세워둘 수 있도록 디자인
- 뜨거운 냄비뚜껑에 접촉하거나, 뚜껑에 맺힌 뜨거운 물기로 인해 발생할 수 있는 화상사고 방지

KEY POINT

- 뚜껑을 접어 세워 둘 수 있음
- 조리 중 발생하는 화상 사고 방지

DESIGN IMAGE



Gd P_PW

Gd	P	PW
Guard	Physical	Punctured Wound

DESIGN BRIEF

눈금자 가장자리에 손가락을 숨길 수 있는 패널을 덧대어 칼질 시 발생하는 안전사고 방지

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input checked="" type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input checked="" type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : A cooler ruler
(김윤정, 오지은 / www.yankodesign.com)
- **제품설계** : 칼날에 손이 닿지 않도록 보호패널을 덧댄 자

KEYWORD

눈금자, 커터 칼, 보호패널

SNAPSHOT

- 커터 칼이 닿는 부분에 손이 직접 닿지 않도록 패널을 덧댐
- 안전하고 정확한 칼질 가능

KEY POINT

- 눈금자에 보호용 패널을 추가
- 손이 칼날에 닿지 않아 안전한 칼질 가능

DESIGN IMAGE



Gd P_C

Gd	P	C
Guard	Physical	Contusion

DESIGN BRIEF

저시력자들이 계단의 층을 쉽게 구분하도록 계단 옆 벽을 검정색으로 표시

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input checked="" type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input checked="" type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- 제 품 명 : 계단 옆 색칠
- 제품설계 : 계단 옆 벽면을 검정색으로 표시

KEYWORD

계단, 채도, 저시력자, 층 구분

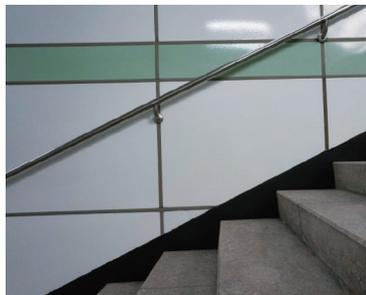
SNAPSHOT

- 회색 계단과 계단 옆 검정 벽면의 채도 차이로 층 구분이 용이
- 저시력자의 안전보행에 도움

KEY POINT

- 층 구분을 위해 계단과 계단 옆 벽면의 채도차이를 분명히 함

DESIGN IMAGE



Gd P_A

Gd	P	A
Guard	Physical	asphyxia

DESIGN BRIEF

어린이가 불편하지 않도록 안전벨트를 고정하는 탈부착형 제품

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input checked="" type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input checked="" type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : 키즈세이퍼 (분투로드)
- **제품설계** : 기존 안전벨트에 탈부착하여 사용

KEYWORD

안전벨트, 어린이, 목조임 방지, 복부 압박 사고 방지

SNAPSHOT

- 안전벨트를 어린이에게 맞게 고정
- 자동차 급정거로 인한 목조임, 복부 압박 사고 방지
- 스텝형 버튼으로 간단하게 탈부착

KEY POINT

- 안전벨트가 어린이 목에 닿지 않도록 고정
- 복부를 감싸는 넓적한 디자인으로 안정감을 줌

DESIGN IMAGE



Gd P_O

Gd	P	O
Guard	Physical	Others

DESIGN BRIEF

이가 나기 시작한 아기가 물어도 다치지 않도록 아기 침대에 씌우는 플라스틱 보호용품

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input checked="" type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input checked="" type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : Crib Rail Teether
(Prince Lionheart)
- **제품설계** : 무독성 플라스틱으로 만든 보호용품

KEYWORD

아기침대, 침대 가장자리, 아기 치아 보호

SNAPSHOT

- 아기침대에 끼우는 플라스틱으로 된 보호용품
- 이가 나기 시작한 아기가 딱딱한 침대를 깨물어 치아, 잇몸이 다치는 사고 방지

KEY POINT

- 무독성, 말랑한 재질의 플라스틱 보호대로 아기에게 무해함

DESIGN IMAGE



Gd P_C

Gd	P	C
Guard	Physical	Contusion

DESIGN BRIEF

영유아가 욕실 수도꼭지에 부딪혀 다치는 사고를 막기 위해 수도꼭지에 씌우는 보호 커버

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input checked="" type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input checked="" type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : Submarine Spout Guard
(Babies R Us / www.toysrus.com)
- **제품설계** : 단순한 제품에 씌울 수 있는 보호 커버

KEYWORD

수도꼭지, 커버, 영유아, 타박상 방지

SNAPSHOT

- 욕실 수도꼭지에 씌우는 커버
- 영유아가 부딪혀 다치는 사고를 예방
- 귀여운 디자인으로 영유아에게 친근한 느낌

KEY POINT

- 욕실 수도꼭지에 부딪혀 다치는 것을 막을 수 있는 커버
- 사용이 간편하며 영유아에게 친근한 디자인

DESIGN IMAGE



Gd P_C

Gd	P	C
Guard	Physical	Contusion

DESIGN BRIEF

신발끈 매듭 고정용 도구
두 개의 구멍에 신발끈을 통과시켜 고정

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input checked="" type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input checked="" type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : Easy tie (안전 신발끈)
(제조사 GHD)
- **제품설계** : 매듭 고정용 실리콘 제품

KEYWORD

신발끈, 실리콘, 매듭 풀림 방지

SNAPSHOT

- 신발끈 매듭을 고정하는 제품
- 풀린 신발끈을 밟아 넘어지거나 다치는 사고 방지

KEY POINT

- 신발끈 매듭을 풀리지 않게 고정
- 신축성이 좋은 실리콘 소재 사용

DESIGN IMAGE



Gd P_B

Gd	P	B
Guard	Physical	Burns

DESIGN BRIEF

잠재적 사고위험성 제품(가스렌지)에 센싱, lot 기술을 접목한 자동제어 제품

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input checked="" type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input checked="" type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : Inirv React
<http://inirv.com>
- **제품설계** : 대상제품에 탈부착이 가능한 부착형 독립제품

KEYWORD

가열성 조리용 기기, 배출물 감지, 자동제어·관리, 부착형 제품

SNAPSHOT

- 스토브 등 가열성 조리용 기기 버튼에 연결하여 사용할 수 있는 제품
- 센싱과 자동제어가 가능하도록 설계되어 안전사고 발생 시 자동으로 제어

KEY POINT

- 대상 기기에 부착하는 독립제품 형태
- 배출물 감지, 모션센서, 버튼형 자동제어 기기

DESIGN IMAGE



Gd P_C

Gd	P	C
Guard	Physical	Contusion

DESIGN BRIEF

미끄러지기 쉬운 표면 위의 작업 시 고무재질의 받침을 받쳐 고정시키는 제품

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input checked="" type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input checked="" type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : U-Teck
<http://www.uteck.com>
- **제품설계** : 대상제품(사다리)에 부착시키는 받침형 독립제품

KEYWORD

사다리, 받침대

SNAPSHOT

- 실내 미끄러운 표면(대리석, 나무 등)에서의 사다리 작업 시 미끄럼 방지를 위한 고무재질의 받침대 제품

KEY POINT

- 대상 장비에 부착하는 독립제품 형태
- 미끄럼 방지용 받침

DESIGN IMAGE



Gd P_C

Gd	P	C
Guard	Physical	Contusion

DESIGN BRIEF

문을 일정 간격으로 열어놓고 고정할 수 있는 잠금 장치, 보안 및 안전사고 예방

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input checked="" type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input checked="" type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : Patio Door Guardian
www.mypreciouskid.com
- **제품설계** : 문이 일정 간격만 열리도록 고정

KEYWORD

도어 잠금, 주택보안, 어린이 보호, 환기

SNAPSHOT

- 일정 간격 이상으로는 문이 열리지 않도록 하는 잠금장치
- 환기 등을 위해 문을 열어놓았을 때 어린이가 밖으로 나가지 못하게 하며, 보안사고 예방

KEY POINT

- 문을 열어놓고 고정할 수 있는 장치
- 문을 열어두었을 때 발생할 수 있는 사고 방지

DESIGN IMAGE



Gd S_O

Gd	S	O
Guard	Step	Others

DESIGN BRIEF

ICT 기술에 기반, 사용자 접근여부에 따라 자동으로 잠금·열림 기능 구현

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input checked="" type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input checked="" type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : 아이록잇(I LOCK IT)
www.ilockit.bike/legal
- **제품설계** : 사용자 접근에 따른 자동 잠금·열림

KEYWORD

자물쇠, 스마트폰, 자동 잠금·열림, 도난방지 등

SNAPSHOT

- 대상제품(자전거)에 자물쇠를 설치, 스마트폰과 연동되어 특정거리 내 사용자가 접근하면 자동으로 열리고, 멀어지면 잠기는 기능 및 도난 경보 및 정보제공 기능설계

KEY POINT

- 사용자 편의성 제공 및 도난방지
- 위험요소에 대응, 어린이 접근 시 잠금(또는 작동정지) 등의 기능구현

DESIGN IMAGE



Gd S_ES

Gd	S	ES
Guard	Step	Electric Shock

DESIGN BRIEF

전기안전 사고예방을 위한 무동력 매립 / 돌출형 콘센트

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input checked="" type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input checked="" type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : 아울렛 렛츠(Pop-Out Outlet lets)
<http://www.legrand.us>
- **제품설계** : 콘센트 안전사용을 위한 매립·돌출형 설계

KEYWORD

콘센트, 무동력 매립·돌출

SNAPSHOT

- 노출 콘센트로 인한 전기안전사고를 방지하기 위해 평소 매립되어 있다 사용 시 돌출하여 사용할 수 있는 콘센트 안전설계

KEY POINT

- 수동으로 눌러 매립·돌출 사용
- 기존 1개 연결단자 공간에서 4개 단자로 활용

DESIGN IMAGE



Gd S_B

Gd	S	B
Guard	Step	Burns

DESIGN BRIEF

정수기 사용 시 유아동의 사용 제한을 위한 온수 잠금기능 설계

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input checked="" type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input checked="" type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- 제 품 명 : 정수기
www.magic.co.kr
- 제품설계 : 온수 사용 잠금기능

KEYWORD

정수기, 유아동 사용제한, 온수잠금

SNAPSHOT

- 유아동의 잘못된 사용을 막기 위해 온수에 대한 잠금기능을 설계

KEY POINT

- 안전사고 예방을 위한 기능 잠금

DESIGN IMAGE



Gd S_A

Gd	S	A
Guard	Step	asphyxia

DESIGN BRIEF

드럼세탁기 내부로의 갇힘 사고 방지를 위해 문고리 형태의 안전캡

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input checked="" type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input checked="" type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- 제 품 명 : 어린이보호 안전캡
www.lge.co.kr
- 제품설계 : 드럼세탁기 닫힘을 방지하기 위한 문고리 안전캡

KEYWORD

드럼세탁기, 도어 닫힘방지, 어린이 갇힘방지

SNAPSHOT

- 유아동의 드럼세탁기로의 출입 시 세탁기 도어가 잠기지 않도록 별도의 캡을 부착 사용어린이 안전사고 예방

KEY POINT

- 세탁 도어 닫힘 방지
- 어린이 안전사고 예방 안전장비 등

DESIGN IMAGE



Gd S_B

Gd	S	B
Guard	Step	Burns

DESIGN BRIEF

온수사용에 대한 화상사고 예방을 위한 온수 조절 보조(잠금)장치

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input checked="" type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input checked="" type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : 수전레버 부착용 온수조절대
www.aison.co.kr
- **제품설계** : 일정 온도로의 수전레버 잠금

KEYWORD

온수조절, 수전레버, 오작동 방지

SNAPSHOT

- 주방, 욕실 등 온수사용으로 인한 어린이 화상사고 예방을 위해 추가적인 구조물을 통해 일정 온도로 수전레버 잠금
- 데임, 화상 등의 안전사고 예방

KEY POINT

- 수전레버용 고정 안전장치
- 안전한 온도만큼 이동할 수 있도록 수전레버를 잠금 등

DESIGN IMAGE



Gd S_ES

Gd	S	ES
Guard	Step	Electric Shock

DESIGN BRIEF

플러그를 제거하면 콘센트 구멍이 자동으로 덮여 감전 사고를 방지할 수 있는 콘센트

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input checked="" type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input checked="" type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : Universal Outlet Cover
<http://www.kidco.com>
- **제품설계** : 플러그 구멍 자동덮개가 적용된 콘센트

KEYWORD

콘센트, 플러그, 감전, 자동덮개

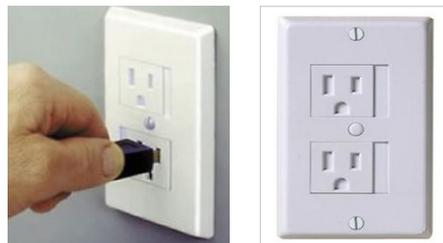
SNAPSHOT

- 플러그를 뽑으면 콘센트 자동덮개가 작동하여 어린이가 콘센트 구멍에 물건 등을 꽂아 발생할 수 있는 감전사고 방지

KEY POINT

- 모든 표준 콘센트에서 작동
- 플러그 제거 시 자동 출구 커버

DESIGN IMAGE



Gd S_B

Gd	S	B
Guard	Step	Burns

DESIGN BRIEF

정수기 사용 시 유아동의 사용 제한을 위한 온수공급 안전장치

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input checked="" type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input checked="" type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : 정수기
<http://www.coway.co.kr>
- **제품설계** : 온수공급 안전장치

KEYWORD

정수기, 유아동 사용제한, 온수공급 안전장치

SNAPSHOT

- 유아동의 잘못된 사용을 막기 위해 온수공급을 위해서 특정 버튼과 함께 사용하도록 사용방식을 변경

KEY POINT

- 사용상의 난위도를 적용, 유아동 사용 제한

DESIGN IMAGE



Gd S_B

Gd	S	B
Guard	Step	Burns

DESIGN BRIEF

터치패널 잠금 기능으로 오작동 및 어린이 화상 등 위험사고를 방지할 수 있는 인덕션

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input checked="" type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input checked="" type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- 제 품 명 : 쿠첸 하이브리드 렌지
<http://www.cuckoomall.com>
- 제품설계 : 터치패널 잠금기능을 탑재한 인덕션

KEYWORD

인덕션, 화상, 버튼 잠금, 터치패널 잠금

SNAPSHOT

- 터치패널 잠금 기능으로 인덕션 작동 중 어린이가 패널을 터치해 발생할 수 있는 사고를 방지

KEY POINT

- 전원버튼 옆 잠금 버튼으로 터치패널 기능 잠금
- 원터치로 잠금 조작이 가능해 편리함

DESIGN IMAGE



Gd S_C

Gd	S	C
Guard	Step	Contusion

DESIGN BRIEF

전도방지를 위한 부착물

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input checked="" type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input checked="" type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- 제 품 명 : 전도방지대 (사다리용)
- 제품설계 : 사다리 다리에 부착을 통한 전도방지

KEYWORD

전도방지, 부착형 보조물, 사다리

SNAPSHOT

- 기존 제품의 안전성을 높이기 위해 추가적인 방치대를 설치
- 사용상의 흔들림, 전도에 대한 예방

KEY POINT

- 제품에 추가적으로 부착사용 방식
- 전도 위험성이 있는 제품의 안전성 확보

DESIGN IMAGE



Gd, Wn S, C, B

Gd	Wn	
Guard	Warn	
S	C	B
Step	Caution	Burns

DESIGN BRIEF

과열, 비정상적 작동 등 가열기기 관련 안전사고에 대한 장치

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input checked="" type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input checked="" type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input checked="" type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- 제 품 명 : LG 디오스 빌트인
<http://www.lge.co.kr>
- 제품설계 : 과열 및 비정상 작동에 대한 감지·알림·제어장치

KEYWORD

가스렌지, 과열방지, 사고감지 및 알림, 가스차단

SNAPSHOT

- 가열기기와 관련되어 특정 온도 이상의 과열이나 비정상적인 상황발생 시의 사고예방을 위한 감지, 알림, 차단 등의 안전장치 설계

KEY POINT

- 가열기기의 안전사고 유형에 따른 안전장치
- 감지 및 알림, 제어 등 통합적 사고예방

DESIGN IMAGE



Gd S_B

Gd	S	B
Guard	Step	Burns

DESIGN BRIEF

다리미의 전열판을 위아래로 움직일 수 있게 만들어 다리질 중 발생할 수 있는 화상 예방

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input checked="" type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input checked="" type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : Up and Down Safety Iron
(오세민 / www.yankodesign.com)
- **제품설계** : 전열판이 이동하는 다리미

KEYWORD

다리미, 레버, 전열판 이동, 화상방지

SNAPSHOT

- 다리질을 하다가 멈추고 세워놓았을 때 발생할 수 있는 화상 사고 방지를 위해 다리미 손잡이의 레버를 당겨 전열판을 위로 올린 후 바닥에 놓을 수 있도록 설계

KEY POINT

- 전열판을 다리미 본체 안으로 올릴 수 있는 기능
- 다리질 도중 발생할 수 있는 화상 사고 방지

DESIGN IMAGE



Gd S_ES

Gd	S	ES
Guard	Step	Electric Shock

DESIGN BRIEF

자동 전류 차단 및 플러그 꽂는 방향에 따라 전류 흐름 제어가 가능한 콘센트

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input checked="" type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input checked="" type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : Save & Safe
(허성준, 김용한 / www.designboom.com)
- **제품설계** : 플러그를 꽂아야만 전류가 흐르는 콘센트

KEYWORD

플러그, 콘센트, 소켓, 전류흐름 제어, 감전방지

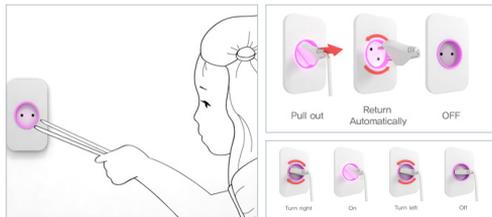
SNAPSHOT

- 플러그를 소켓에 꽂고 오른쪽으로 돌리면 전력이 공급되고, 반대로 돌리면 전력이 차단
- 플러그를 뽑으면 자동으로 전력이 차단

KEY POINT

- 플러그가 꽂혀있는 동안에만 콘센트에 전류 공급
- 플러그의 방향에 따라 전류 차단 가능

DESIGN IMAGE



Gd S_PW

Gd	S	PW
Guard	Step	Punctured Wound

DESIGN BRIEF

절단기(가위류)의 안전 보관·사용

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input checked="" type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input checked="" type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- 제품명 : 모크가위(가위보관)
www.harac.jp
- 제품설계 : 절단기 등 사무용품의 안전보관

KEYWORD

절단기(가위), 보관, 배치, 안전사용

SNAPSHOT

- 가위 등 절단, 베임 등의 안전 위험성이 있는 제품의 올바른 사용과 영·유아 접근방지를 위한 안전보관 유도

KEY POINT

- 제품 자체가 아닌 보관방식을 통한 안전성 확보

DESIGN IMAGE



Gd S_O

Gd	S	O
Guard	Step	Others

DESIGN BRIEF

변기 안전사고 예방을 위한 잠금 장치

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input checked="" type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input checked="" type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : 변기잠금 장치
(키메라제이, 중국)
- **제품설계** : 변기 덮개 상단에 설치하는 잠금장치

KEYWORD

변기, 덮개, 잠금장치

SNAPSHOT

- 영·유아의 변기 사고 예방을 위해 덮개부에 잠금장치를 설치 접근성을 낮춰 안전사고를 예방

KEY POINT

- 덮개 부착형 잠금장치

DESIGN IMAGE



Gd S_C

Gd	S	C
Guard	Step	Contusion

DESIGN BRIEF

손끼임 및 작동중 안전사고 예방을 위한 세탁기 안전도어

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input checked="" type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input checked="" type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- 제 품 명 : 통돌이 세탁기 블랙라벨
www.lge.co.kr
- 제품설계 : 손끼임 방지 및 작동 시 자동잠금 기능

KEYWORD

세탁기, 덮개, 자동잠금

SNAPSHOT

- 세탁기의 상단 덮개의 닫히는 속도를 조절, 손끼임을 방지하고 작동 시 자동으로 잠기도록 설계, 영유아 안전사고 예방

KEY POINT

- 천천히 닫히는 안전도어
- 작동 시 자동잠금

DESIGN IMAGE



<소프트 안전도어>



<자동잠금>

Gd S_O

Gd	S	O
Guard	Step	Others

DESIGN BRIEF

잘못된 조작을 방지할 수 있는 조작 잠금기능

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input checked="" type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input checked="" type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- 제 품 명 : 워블 세탁기
<http://www.samsung.com>
- 제품설계 : 버튼 오사용을 막기 위한 조작 잠금기능

KEYWORD

세탁기, 조작버튼, 기능 잠금

SNAPSHOT

- 영·유아의 잘못된 사용을 방지하기 위해 조작버튼 상의 설정을 통한 조작 잠금 설계

KEY POINT

- 조작 잠금 기능(설정)

DESIGN IMAGE



Gd S_B

Gd	S	B
Guard	Step	Burns

DESIGN BRIEF

가열기기의 도어 잠금장치

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input checked="" type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input checked="" type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : 전자렌지 도어 잠금장치(아이디어 상품)
- **제품설계** : 전자렌지 등 가열기기의 도어 잠금

KEYWORD

가열기기, 전자렌지, 도어, 잠금장치

SNAPSHOT

- 접근이 용이한 가열기기의 영·유아 접근을 제한하기 위한 가열기기용 도어 잠금장치

KEY POINT

- 가열기기의 도어 잠금

DESIGN IMAGE



Gd S_B

Gd	S	B
Guard	Step	Burns

DESIGN BRIEF

폭발물(수류탄)에 대한 안전장치

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input checked="" type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input checked="" type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- 제 품 명 : 수류탄
- 제품설계 : 폭발물에 대한 중복적 안전장치

KEYWORD

수류탄, 안전핀, 안전클립, 안전손잡이

SNAPSHOT

- 고위험성 제품의 안전 사용을 위한 중복적(안전손잡이, 안전핀, 안전클립) 안전장치

KEY POINT

- 중복적 안전기기를 통한 높은 수준의 제품 안전성 확보

DESIGN IMAGE



Gd S_O

Gd	S	O
Guard	Step	Others

DESIGN BRIEF

잠금 기능을 향상시키고 미사용 시 잘 못된 사용을 예방

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input checked="" type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input checked="" type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- 제 품 명 : 문고리 (디자인 아이디어)
- 제품설계 : 문을 잠글 경우 문고리가 문 내부로 삽입

KEYWORD

문, 잠금, 문고리

SNAPSHOT

- 외출 등으로 문을 잠그면 문고리도 문 내부로 삽입되어 손잡이로 사용할 수 없음

KEY POINT

- 잠금 기능성을 향상시키고, 잘못된 사용을 방지

DESIGN IMAGE



Gd S_B

Gd	S	B
Guard	Step	Burns

DESIGN BRIEF

넘어져도 물이 새지 않는 버튼식 개폐 주전자

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input checked="" type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input checked="" type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : 한일전기 미피 안심 주전자
www.hanilelec.co.kr
- **제품설계** : 버튼식 개폐 주전자

KEYWORD

전기 주전자, 버튼식 개폐, 화상방지

SNAPSHOT

- 뚜껑에 있는 별도의 버튼을 눌러야만 뚜껑을 열거나 물을 따를 수 있는 전기 주전자

KEY POINT

- 뚜껑을 열거나 물을 따를 때 버튼을 눌러야만 가능
- 주전자가 넘어졌을 때 발생하는 화상 방지

DESIGN IMAGE



Gd S_PW

Gd	S	PW
Guard	Step	Punctured Wound

DESIGN BRIEF

슬라이스 하고 작아진 채소를 안전하게 썰 수 있는 안전홀더를 포함한 채칼 세트

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input checked="" type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input checked="" type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : 시모무라 안전홀더 두께조절 채칼
www.momsdeco.com
- **제품설계** : 작은 채소 채썰기를 위한 보조 홀더 포함

KEYWORD

채소용 채칼, 안전홀더, 슬라이서

SNAPSHOT

- 뾰족한 심이 박힌 안전홀더를 포함한 채칼
- 작아진 채소를 안전홀더에 꽂아 손대지 않고 슬라이스

KEY POINT

- 작은 채소를 손대지 않고 안전홀더에 꽂아 슬라이스
- 손 베임 방지

DESIGN IMAGE



Gd S_O

Gd	S	O
Guard	Step	Others

DESIGN BRIEF

잠망경 원리를 활용한 현관문 하부 도어렌즈

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input checked="" type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input checked="" type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : Who is out there
(Hyun-june Yang, Yankodesign.com)
- **제품설계** : 도어 하부에 렌즈 설치

KEYWORD

현관문, 도어렌즈, 잠망경

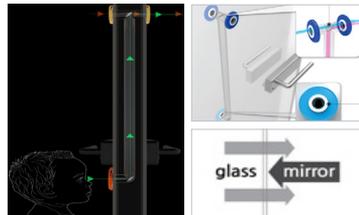
SNAPSHOT

- 잠망경 원리를 이용, 기존 현관문 도어렌즈에 비친 외부인을 하부 도어렌즈로 식별 가능
- 키 작은 사람도 현관문 밖 외부인을 식별가능, 범죄 예방

KEY POINT

- 잠망경 원리를 이용해 현관문의 위아래를 렌즈로 연결
- 키 작은 사람도 안전하게 외부인을 식별 가능

DESIGN IMAGE



Gd S_PW

Gd	S	PW
Guard	Step	Punctured Wound

DESIGN BRIEF

칼날 커팅을 안전하게 할 수 있도록 분리형 칼날 보관통이 붙어 있는 커터칼

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input checked="" type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input checked="" type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : 올파 안전커팅 나이프 (OLFA)
- **제품설계** : 잘려진 칼날이 튀지 않도록 보관통 부착

KEYWORD

커터칼, 보관통, 칼날 커팅

SNAPSHOT

- 커터칼 뒷면에 작은 통을 부착하고 통 입구에 대고 칼날을 커팅하여 잘린 칼날이 튀지않고 보관통에 들어가도록 설계

KEY POINT

- 커터칼에 분리형 칼날 보관통 부착
- 칼날 커팅 시 칼날이 튀어 발생하는 안전사고 예방

DESIGN IMAGE



Gd S_B

Gd	S	B
Guard	Step	Burns

DESIGN BRIEF

가스밸브 전원을 스마트폰으로 제어할 수 있도록 연동
가스 누출 경보 및 자동 차단 기능으로 사고 예방

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input checked="" type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input checked="" type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : 가스큐어
(정필종 / www.pallo.kr)
- **제품설계** : 스마트폰과 가스안전차단장치 연동

KEYWORD

스마트폰, 가스밸브 전원 컨트롤, 가스 누출 경고, 자동 차단

SNAPSHOT

- 스마트폰과 연동되는 IOT 제품
- 집 밖에서 가스밸브의 상태를 확인, 전원 컨트롤 가능
- 가스 누출 경고 및 자동 차단 기능

KEY POINT

- 스마트폰으로 가스밸브 전원 제어
- 가스 누출 경고 및 전원 자동 차단 기능으로 누출사고 예방

DESIGN IMAGE



Gd S_PW

Gd	S	PW
Guard	Step	Punctured Wound

DESIGN BRIEF

표면에 구멍이 뚫린 도마에 음식물을 올려놓고 ब्ल록을 꽂아 고정하여 손베임 사고 예방

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input checked="" type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input checked="" type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : Finger Friendly Cutting Board (Rowan Williams)
- **제품설계** : 음식을 고정하는 ब्ल록을 포함한 도마

KEYWORD

도마, 음식 고정

SNAPSHOT

- 구멍이 뚫린 도마에 음식을 올려놓고 콘센트 모양의 ब्ल록을 도마 구멍에 꽂고 칼질
- 칼날에 손이 닿지 않아 손베임 사고 예방

KEY POINT

- 콘센트 모양의 ब्ल록으로 도마 위 음식 고정
- 칼질 할 때 음식을 잡고 있을 필요 없음

DESIGN IMAGE



Gd S_O

Gd	S	O
Guard	Step	Others

DESIGN BRIEF

어린이가 보호자 모르게 밖으로 나갈 수 없도록 문고리에 부착하는 버튼식 잠금장치

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input checked="" type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input checked="" type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : Lever Handle Lock
(Safety 1st / www.toysrus.com)
- **제품설계** : 문고리에 부착하는 잠금장치

KEYWORD

문고리, 잠금장치, 버튼식

SNAPSHOT

- 문고리에 부착해 버튼을 누르며 열어야만 문이 열리는 장치
- 어린이가 쉽게 문을 열고 보호자가 모르는 세에 밖으로 나가 발생하는 사고 방지

KEY POINT

- 버튼식 문고리 잠금장치
- 어린이가 쉽게 문을 열 수 없음

DESIGN IMAGE



Gd S_O

Gd	S	O
Guard	Step	Others

DESIGN BRIEF

어린이가 분무기를 쉽게 사용할 수 없도록 트리거를 앞뒤로 설계

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input checked="" type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input checked="" type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : Kid-Proof Double-Trigger Spray Bottle
(Nationwide Children's Hospital, Ohio State University)
- **제품설계** : 트리거를 앞뒤로 설계

KEYWORD

분무기, 트리거, 유해물질 분사 방지

SNAPSHOT

- 양쪽의 트리거를 모두 잡아야 내용물이 분사되는 트리거
- 아이들의 손으로는 양쪽 트리거를 동시에 잡을 수 없게 제작
- 분무기 안의 유해물질을 어린이가 분사할 수 없음

KEY POINT

- 트리거 설계 변경으로 어린이 분무기 사용 제한
- 어린이의 유해물질 분사 방지

DESIGN IMAGE



Gd S_O

Gd	S	O
Guard	Step	Others

DESIGN BRIEF

어린이가 가전제품 문을 쉽게 열지 못하도록 문과 본체를 연결하는 부착형 스트랩

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input checked="" type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input checked="" type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- 제품명 : Appliance Lok Latch
www.mypreciouskid.com
- 제품설계 : 부착형 스트랩

KEYWORD

가전제품, 문 열림, 부착형, 스티커, 스트랩

SNAPSHOT

- 전자레인지, 오븐 등 가전제품 문 잠금 부착형 스트랩
- 어린이가 가전제품 문을 열어 발생할 수 있는 안전사고 예방

KEY POINT

- 안전제품 잠금장치
- 스티커 형태의 스트랩으로 설치 및 사용이 간단함

DESIGN IMAGE



Gd S_C

Gd	S	C
Guard	Step	Contusion

DESIGN BRIEF

닫힌 문 손가락 끼임 사고 방지용 제품
문 닫히는 방향에 부착해 회전시켜 사용

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input checked="" type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input checked="" type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- 제 품 명 : 유아용 손가락 안전 보호대
(3M / www.3m.com)
- 제품설계 : 부착형 안전 제품

KEYWORD

문, 손가락 끼임 사고 방지, 부착형

SNAPSHOT

- 문 닫히는 방향에 부착해 문이 닫힐 때 손가락 끼임 사고 방지
- 360도 회전 가능, 문 닫힘/열림 선택

KEY POINT

- 부착형으로 설치 간단, 제품을 회전시켜 문 닫힘/열림 선택
- 닫힌 문틈에 손이 끼여 다치는 사고 방지

DESIGN IMAGE



Gd S_PW

Gd	S	PW
Guard	Step	Punctured Wound

DESIGN BRIEF

시각장애인이 촉각을 활용해 안전하게 사용할 수 있도록 홈을 판 주방용 칼과 도마

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input checked="" type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input checked="" type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : 시각장애이용 칼과 도마
(Simon Kinneir / www.dezeen.com)
- **제품설계** : 주방용 칼과 도마에 홈을 판 디자인

KEYWORD

주방용 칼, 도마, 시각장애인, 홈

SNAPSHOT

- 시각장애인이 촉각을 활용해 칼과 도마를 사용할 수 있도록 칼 손잡이와 도마 표면에 홈을 판 제품
- 홈이 파진 칼 손잡이를 잡고 도마에 난 홈을 따라 칼질

KEY POINT

- 촉감으로 주방용 칼과 도마를 사용할 수 있음
- 시각장애인이 안전하게 주방용품을 사용할 수 있도록 도움

DESIGN IMAGE



Gd S_C

Gd	S	C
Guard	Step	Contusion

DESIGN BRIEF

부착형 문고리
어린이가 창틀에 손을 다치는 사고 예방

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input checked="" type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input checked="" type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : 3M 유리창 손잡이
(3M / www.3m.com)
- **제품설계** : 유리창에 부착하여 문고리로 사용

KEYWORD

유리창, 손잡이, 어린이, 부착형

SNAPSHOT

- 문고리가 없는 거실 또는 베란다 유리창에 부착하여 사용
- 어린이가 베란다 유리창을 열다가 다치는 사고 방지

KEY POINT

- 부착형 문고리
- 문고리가 없는 창을 열다가 손가락이 끼거나 다치는 사고 방지

DESIGN IMAGE



Gd S_C

Gd	S	C
Guard	Step	Contusion

DESIGN BRIEF

어린이가 서랍, 캐비닛을 쉽게 열 수 없도록 내부에 설치하는 자물쇠

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input checked="" type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input checked="" type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : DRAWER LOCK
www.mypreciouskid.com
- **제품설계** : 서랍, 캐비닛 자물쇠

KEYWORD

서랍, 캐비닛, 안전 자물쇠, 어린이 접근 최소화

SNAPSHOT

- 서랍 또는 캐비닛 내부에 설치하는 걸쇠형 잠금장치
- 1인치 정도 열리면 걸쇠가 작동, 그 상태로 고정
- 더 이상 열리거나 닫히지 않아 손가락 끼임 사고 예방

KEY POINT

- 어린이가 서랍 또는 캐비닛을 쉽게 열 수 없음
- 조금 열린 채로 고정되므로 손가락 끼임 사고 방지

DESIGN IMAGE



Gd S_C

Gd	S	C
Guard	Step	Contusion

DESIGN BRIEF

안전벨트를 어린이가 쉽게 풀 수 없도록 풀림 버튼 위에 씌우는 덮개

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input checked="" type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input checked="" type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : SEAT BELT COVER
www.mypreciouskid.com
- **제품설계** : 안전벨트 이중 잠금장치

KEYWORD

안전벨트, 어린이, 이중 잠금, 풀림 버튼, 덮개

SNAPSHOT

- 안전벨트를 풀 수 있는 붉은 버튼에 덮개를 씌움
- 어린이가 스스로 안전벨트를 풀 수 없도록 조치

KEY POINT

- 안전벨트 풀림 버튼에 덮개를 씌워 이중 잠금
- 어린이가 안전벨트를 풀어 발생하는 사고 방지

DESIGN IMAGE



Gd S_PW

Gd	S	PW
Guard	Step	Punctured Wound

DESIGN BRIEF

강판 윗면에 마늘용 통을 추가한 제품

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input checked="" type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input checked="" type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : 스미스몰 마늘썰기
www.smithmall.co.kr
- **제품설계** : 작은 마늘 여러개를 안전하게 채 써는 강판

KEYWORD

마늘, 채썰기, 강판

SNAPSHOT

- 마늘 넣는 통, 강판으로 구성
- 통에 마늘을 넣고 강판에 대고 밀어 마늘 슬라이스
- 손에 칼날이 닿지 않아 안전

KEY POINT

- 칼날에 손에 닿을 염려없이 여러개의 마늘 슬라이스

DESIGN IMAGE



Gd S_C

Gd	S	C
Guard	Step	Contusion

DESIGN BRIEF

못 고정 장치를 부착한 망치

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input checked="" type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input checked="" type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : Crafty Two-Headed Framing Hammer Design (김지윤 / www.dornob.com)
- **제품설계** : 못 고정 장치를 부착한 망치

KEYWORD

못질, 못 고정 장치, 망치

SNAPSHOT

- 망치 한 쪽에 못을 고정할 수 있는 장치를 부착
- 못에 직접 손을 대지 않고 못을 박을 수 있음

KEY POINT

- 못을 내장한 장치를 망치로 두드리면 못이 박힘
- 손을 대지 않아 안전사고 방지

DESIGN IMAGE



Gd S_PW

Gd	S	PW
Guard	Step	Punctured Wound

DESIGN BRIEF

칼날을 슬라이드 안전커버에 숨긴 문서 재단용 커터칼

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input checked="" type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input checked="" type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : 페이퍼 커터 (CNG)
- **제품설계** : 안전커버를 사용해 칼날과 접촉하지 않도록 설계

KEYWORD

커터칼, 안전커버, 문서 제단

SNAPSHOT

- 자와 같은 커터에 안전커버로 덮힌 칼날이 있고, 슬라이드 형식으로 내려 문서를 재단
- 사용자의 손이 칼날과 직접 접촉하지 않아 안전함

KEY POINT

- 칼날을 슬라이드 형태의 안전커버에 숨김
- 문서를 안전하고 일정하게 재단 가능

DESIGN IMAGE



DO

SECTION. I

Gd

SECTION. II

Wn

SECTION. III

Ot

SECTION. IV

제품위험성 관리를 위한
**제품안전설계
정보**

SECTION INDEX

DO_Design it Out
위험요소 제거설계

GD_Guard
접근성 관리설계

Wn_Warn
주의·경고

Ot_Others
기타

Wn [Warn]

SECTION. III



Wn C_O

Wn	C	O
Warn	Caution	Others

DESIGN BRIEF

특정 연령의 어린이 사용 금지를 위한 사용자에 대한 주의표기

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input checked="" type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input checked="" type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : 연령, 위험 표시 등의 표기
- **제품설계** : 제품 내 사용연령 및 위험 표시를 통한 주의·경고

KEYWORD

알림, 사용연령 표기, 위험요소 표기, 주의사항 표기 등

SNAPSHOT

- 제품 사용 이전 위험요소 등에 대한 주의사항을 표기
- 사전 정보 습득을 통해 사용상의 주의 유도
- 자체 또는 규정된 내용의 표기 등 다양

KEY POINT

- 사용 적합·부적합 연령의 표기
- 위험요소(감전, 화상, 유해 등)에 대한 사전인지 등

DESIGN IMAGE



Wn C_O

Wn	C	O
Warn	Caution	Others

DESIGN BRIEF

어두운 곳에서 식별이 용이한 LED 장착형 에어백 풍선

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input checked="" type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input checked="" type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : Air Bag Taillight
(Xuan Teng / www.yankodesign.com)
- **제품설계** : 도로 위 비상상황을 알릴 수 있는 LED 장착형 에어백 풍선

KEYWORD

도로 사고, LED 램프, 에어백 풍선, 야간 도로 안전

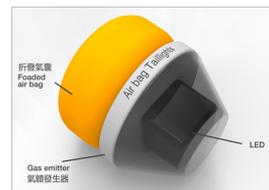
SNAPSHOT

- LED가 장착된 에어백에 가스를 주입해 풍선처럼 띄워 도로주행 중 발생한 비상상황을 뒤에 오는 차량에 알릴 수 있음

KEY POINT

- 에어백과 LED의 특성으로 야간에도 쉽고 빠르게 사고 상황 식별 가능

DESIGN IMAGE



Wn C_C

Wn	C	C
Warn	Caution	Contusion

DESIGN BRIEF

안전한 야간 자전거 주행을 위해 LED를 장착한 자전거 잠금 장치

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input checked="" type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input checked="" type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : City Firefly
(Hakuhodo 외 / www.designwork-s.net)
- **제품설계** : LED를 장착한 자전거 잠금장치

KEYWORD

자전거 잠금장치, LED, 리모트 컨트롤로 자전거 확인

SNAPSHOT

- 자전거 잠금장치에 LED를 장착해 야간 주행 시 LED를 켜고 몸에 두르면 다른 운전자 또는 보행자가 쉽게 식별 가능
- 열쇠부분의 리모트 컨트롤 기능으로 자신의 자전거 쉽게 확인

KEY POINT

- 자전거 잠금 기능에 LED를 더해 야간 주행 안전에 도움
- 리모트 컨트롤 기능으로 자신의 자전거 확인

DESIGN IMAGE



Wn C_B

Wn	C	B
Warn	Caution	Burns

DESIGN BRIEF

욕조 물의 온도를 센서로 감지해 빛의 색상으로 알려주는 배수마개

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input checked="" type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input checked="" type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : Safeguard
(Kai Chen, www.yankodesign.com)
- **제품설계** : 물의 온도를 센서로 감지하는 욕조용 배수마개

KEYWORD

욕조용 배수마개, 온도 감지, 온도에 따라 색상 변화

SNAPSHOT

- 물의 온도에 따라 색상이 변하는 욕조용 배수 마개
- 방수 실리콘으로 되어 있으며, 센서로 온도 감지

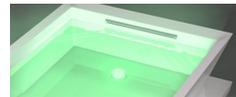
KEY POINT

- 물 온도에 따라 다른 색의 빛을 내는 배수 마개
- 고온의 물에 들어가 당할 수 있는 화상 방지

DESIGN IMAGE



Bath Safeguard in Blue(below91°F)



Bath Safeguard in Green(91°F~102°F)



Bath Safeguard in Red(over 102°F)



Wn C_C

Wn	C	C
Warn	Caution	Contusion

DESIGN BRIEF

주변 소리를 웨이브로 전환해 보여주고, 진동으로 위험을 알려주는 청각장애인용 안경

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input checked="" type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input checked="" type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : Alarm Glasses for Deaf
(주상진, 김준태 / www.sparkawards.com)
- **제품설계** : 소리가 안경 렌즈에 웨이브 및 진동으로 표시

KEYWORD

소리를 웨이브 및 진동으로 전환, 안경, 청각장애인

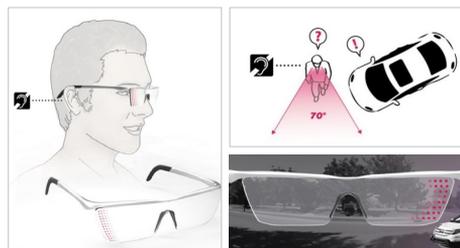
SNAPSHOT

- 청각장애인의 안전한 보행을 위해 주변 소리를 시각적 웨이브로 전환해 보여주고, 진동으로 위험을 알려주는 안경

KEY POINT

- 소리의 크기에 따라 다른 색상, 소리의 방향에 따라 렌즈 양쪽에 시각적 웨이브 표시

DESIGN IMAGE



Wn C_C

Wn	C	C
Warn	Caution	Contusion

DESIGN BRIEF

위험감지 및 접근 경고 표시

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
	주의 <input checked="" type="checkbox"/>
주의 경고	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
	기타

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input checked="" type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : 자동차 사이드 미러
- **제품설계** : 옆부분으로 접근하는 물체를 감지·경고

KEYWORD

자동차, 사이드 미러, 물체감지, 경고 표시

SNAPSHOT

- 자동차 사이드 미러를 통해 사각지대에서 접근하는 물체를 감지하고 경고해주는 예방기능

KEY POINT

- 자동차 사이드 미러
- 물체의 감지 및 경고표시

DESIGN IMAGE



Wn C_C

Wn	C	C
Warn	Caution	Contusion

DESIGN BRIEF

차량 하차 시 유아의 안전 행동 유도

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
	주의 <input checked="" type="checkbox"/>
주의 경고	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
	기타

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input checked="" type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- 제 품 명 : parking pal
www.parkingpalmagnet.com
- 제품설계 : 위험상황에서의 안전 행동요령 정보제공

KEYWORD

자동차, 주차, 유아 행동요령

SNAPSHOT

- 안전지대에 스티커를 부착
- 차량 하차 시 유아의 안전 행동 유발

KEY POINT

- 유아의 안전 행동 유도

DESIGN IMAGE



Wn C_O

Wn	C	O
Warn	Caution	Others

DESIGN BRIEF

인체 감지를 통해 부적절한 접근 시 경보(알림) 기능

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
	주의 <input checked="" type="checkbox"/>
주의 경고	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
	기타

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input checked="" type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- 제 품 명 : 인체감지 알람
- 제품설계 : 인체감지 센서를 통한 알림 기능

KEYWORD

인체감지, 센서, 경보, 알람

SNAPSHOT

- 부적절한 접근을 방지하기 위해 인체 감지 및 감지를 통한 경보음(알람)

KEY POINT

- 부적절한 접근에 대한 알람 기능

DESIGN IMAGE



Wn C_C

Wn	C	C
Warn	Caution	Contusion

DESIGN BRIEF

어두운 곳에서 안전한 휠체어 보행을 위해 휠에 LED를 설치한 휠체어

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
	주의 <input checked="" type="checkbox"/>
주의 경고	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
	기타

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input checked="" type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : Roll Charge Light Protect Wheelchair (김민구, 장윤진, 박수은 / www.tuvie.com)
- **제품설계** : 휠에 LED를 설치해 빛나는 휠체어

KEYWORD

LED 휠체어, 바퀴 동력으로 발광

SNAPSHOT

- 휠체어 사용자의 안전한 외출을 위해 휠체어에 LED를 설치해 어두운 곳에서 빛이 나는 휠체어
- 바퀴의 동력에너지를 빛을 낸다.

KEY POINT

- 휠에 LED가 있어 밤에도 안전하게 활용할 수 있는 휠체어
- LED 빛은 바퀴를 굴릴 때 발생하는 에너지를 활용

DESIGN IMAGE



Wn C_O

Wn	C	O
Warn	Caution	Others

DESIGN BRIEF

어두운 곳에서 작업하는 근로자의 안전을 위해 LED를 부착한 안전모

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
	주의 <input checked="" type="checkbox"/>
주의 경고	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input checked="" type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : 발광형 안전모
www.thesseda.com
- **제품설계** : 안전모에 LED를 부착해 야간 작업 시 사고 예방

KEYWORD

안전모, LED 부착, 야간작업 안전

SNAPSHOT

- 안전모에 LED를 부착해 야간작업, 터널 내 작업 및 지하철 공사현장 등에서의 작업 시 작업자의 시야 확보 및 안전사고 예방

KEY POINT

- LED를 부착한 안전모
- 작업자의 시야 확보 및 작업자의 위치 파악 용이

DESIGN IMAGE



Wn C_B

Wn	C	B
Warn	Caution	Burns

DESIGN BRIEF

온도에 따라 열판의 색이 바뀌는 고데기

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
	주의 <input checked="" type="checkbox"/>
주의 경고	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input checked="" type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : 블랙 스완 미니 스트레이터
www.fhikorea.com
- **제품설계** : 온도에 따라 열판색이 변하는 고데기

KEYWORD

고데기, 온도변화, 열판 색상 변화

SNAPSHOT

- 열판의 온도가 올라갈수록 색이 하얀색으로 변해 만지지 않고 온도를 인지할 수 있는 고데기

KEY POINT

- 온도변화에 따라 열판의 색이 변하는 고데기
- 온도를 눈으로 식별해 화상 사고 방지

DESIGN IMAGE



Wn C_B

Wn	C	B
Warn	Caution	Burns

DESIGN BRIEF

컵 내부의 온도를 컵 표면의 LED 색상변화로 알 수 있는 컵

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input checked="" type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input checked="" type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : Smart Mug
(Evita Krumina, www.kickstarter.com)
- **제품설계** : 제품 내부 온도를 표면에 LED로 표시

KEYWORD

머그, LED 표시등, 온도센서

SNAPSHOT

- 컵 내부에는 온도센서를, 외부에는 LED를 설치해 빛의 색으로 온도 표시, 화상 예방

KEY POINT

- 컵 내부의 온도를 LED 색상으로 표시

DESIGN IMAGE



Wn C_C

Wn	C	C
Warn	Caution	Contusion

DESIGN BRIEF

횡단보도에 설치된 볼라드에 LED와 안전바를 추가하여 무단횡단 방지 및 보행자 보호

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
	주의 <input checked="" type="checkbox"/>
주의 경고	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
	기타

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input checked="" type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : Safe T Bar (횡단보도 보행 안전 볼라드)
(김승호, 김윤석 / 경기도 공공디자인 공모전 수상)
- **제품설계** : LED와 안전바를 추가한 볼라드

KEYWORD

횡단보도 볼라드, LED, 안전바

SNAPSHOT

- 횡단보도에 설치된 볼라드에 LED를 설치해 신호를 쉽게 식별
- 신호등이 빨간불일 때 볼라드 안전바 작동
- 보행자 보호, 무단횡단 방지

KEY POINT

- 횡단보도 볼라드에 신호등 색대로 변하는 LED 설치
- 신호등이 빨간불일 때 안전바 작동, 보행 차단

DESIGN IMAGE



Wn C_C

Wn	C	C
Warn	Caution	Contusion

DESIGN BRIEF

교통사고 발생지점의 반사등 스위치를 돌려 그 주변 반사등들의 비상등을 점등해 2차 사고 예방

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
	주의 <input checked="" type="checkbox"/>
주의 경고	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input checked="" type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : Road Reflectors Warning System
(Chung-Tung Lin, Yu-Han Lai / yankodesign.com)
- **제품설계** : 도로 반사등 간 알림 시스템

KEYWORD

도로 반사등, 비상등, 교통사고, 사고 알림, 2차 사고 예방

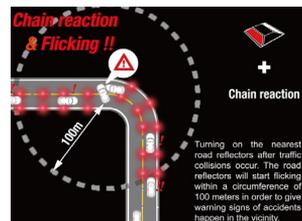
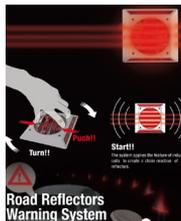
SNAPSHOT

- 도로에서 사고가 난 경우 반사등 뒷부분의 스위치를 돌리면 그 반사등을 기준으로 100m 이내의 반사등 점등
- 뒷 차량에 사고를 알려 2차 사고 예방

KEY POINT

- 도로 반사등 스위치로 주변 반사등의 비상등 점등
- 2차 사고 예방

DESIGN IMAGE



Wn C_B,C

Wn	C	B	C
Warn	Caution	Burns	Contusion

DESIGN BRIEF

장애물, 유해가스 등 위험요소를 감지하는 센서 및 경고 장치를 부착한 운동화

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input checked="" type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input checked="" type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input checked="" type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : 경고시스템을 부착한 운동화
(Vibram / www.vibram.com)
- **제품설계** : 운동화 밑창에 다양한 센서 및 경고 시스템 장착

KEYWORD

센서, 경보, 운동화, 유해가스, 장애물, 고온

SNAPSHOT

- 어두운 곳에서의 장애물, 유해가스, 온도를 감지하는 센서를 부착한 운동화
- 위험을 감지해 운동화 밑창에 장착된 조명으로 경고

KEY POINT

- 위험을 감지하고 착용자에게 경고하는 운동화
- 어둠속에서의 타박상, 화상 등 안전사고 예방

DESIGN IMAGE



Wn C_B

Wn	C	B
Warn	Caution	Burns

DESIGN BRIEF

불빛 색상 및 방향으로 안전한 대피가 가능한 층을 표시하는 비상문

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input checked="" type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input checked="" type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- 제 품 명 : EXIT GUIDE
(Shang-YiLin / 2013 Red Dot Award)
- 제품설계 : 화재 시 빛의 색으로 문 건너편 상황 알림

KEYWORD

비상문, 화재 대피, 길 안내

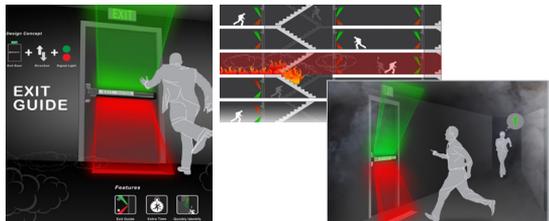
SNAPSHOT

- 화재 시 비상문 건너편으로 대피가 가능하면 녹색, 불가능하면 붉은색, 불빛 방향으로 안전한 곳을 표시
- 안전한 길로 빠른 대피 가능

KEY POINT

- 붉은색과 녹색, 위 아래 불빛 방향으로 안전한 길 표시
- 화재 시 빠른 대피 가능

DESIGN IMAGE



Wn C_C

Wn	C	C
Warn	Caution	Contusion

DESIGN BRIEF

GPS와 LED 연동으로 자전거 운전자의 진행 경로를 표시하는 제품

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
	주의 <input checked="" type="checkbox"/>
주의 경고	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input checked="" type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : Lumenus smart jacket
www.lumenus.com
- **제품설계** : LED로 운전자의 방향경로를 표시

KEYWORD

자전거 운전자, 자켓, LED, 방향 표시, GPS, 스마트폰

SNAPSHOT

- 운전자 스마트폰 앱이 GPS로 운전자의 위치를 추적
- 진행경로에서 방향전환할 곳에 접근하면 운전자의 자켓의 왼쪽 또는 오른쪽 LED가 반짝이며 주변 운전자에게 신호

KEY POINT

- 스마트폰 GPS와 자켓 LED 연동
- 주변 운전자에게 자전거 운전자의 방향 전환 알림

DESIGN IMAGE



Wn C_C

Wn	C	C
Warn	Caution	Contusion

DESIGN BRIEF

우산에 위험물과의 거리를 감지하는 장치를 설치해 보행자와의 거리가 가까워지면 진동으로 경고

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
	주의 <input checked="" type="checkbox"/>
주의 경고	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
	기타

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input checked="" type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : Hearing Umbrella
(심유리 / 한서대학교)
- **제품설계** : 거리 감지 장치를 설치한 우산

KEYWORD

거리 감지 장치, 우산, 손잡이, 진동

SNAPSHOT

- 우산살에 거리 감지 장치를 설치
- 자동차나 오토바이 등과 보행자의 거리가 가까워지면 우산 손잡이에 진동을 줘 안전한 보행을 도움

KEY POINT

- 거리 감지 장치를 활용한 우산
- 보행 시 위험물과의 거리를 감지해 경고

DESIGN IMAGE



Wn C_O

Wn	C	O
Warn	Caution	Others

DESIGN BRIEF

현관과 문에 부착하여 문이 열린 상태로 방치 되었을 때 경보로 알려주는 장치

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input checked="" type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
기타	기타 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input checked="" type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- 제 품 명 : WIRELESS DOOR ALARM
www.mypreciouskid.com
- 제품설계 : 문 열림 알림 장치

KEYWORD

문, 개폐, 경보 알림, 어린이, 침입자

SNAPSHOT

- 현관문이 덜 닫힌 상태에서 경보소리로 알려주는 장치
- 문이 열린 채로 방치되어 어린이나 치매 환자가 밖으로 나오는 상황 방지

KEY POINT

- 문이 열린 상태로 방치 되었을 때 경보로 알림
- 제품을 분리해 현관 및 문에 부착. 센서로 작동

DESIGN IMAGE



Wn C_B

Wn	C	B
Warn	Caution	Burns

DESIGN BRIEF

뜨거운 물의 온도를 알려주는 목욕용 장난감

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input checked="" type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input checked="" type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : White Hot Safety Bath Toy
(Munchkin / www.toysrus.com)
- **제품설계** : 장난감에 고온 알림 기능 추가

KEYWORD

목욕용 장난감, 온도 알림, 화상 방지

SNAPSHOT

- 물 온도가 높으면 하단에 "HOT" 이라고 표시하는 목욕용 장난감
- 영유아가 가지고 놀면서 자연스럽게 화상 예방 효과

KEY POINT

- 물 온도를 알려주는 장난감

DESIGN IMAGE



Wn C_B

Wn	C	B
Warn	Caution	Burns

DESIGN BRIEF

프라이팬이 달궈지면 프라이팬의 테두리와 손잡이가 붉어지는 프라이팬

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
	주의 <input checked="" type="checkbox"/>
주의 경고	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input checked="" type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : ON 프라이팬 (웍앤드웍스)
- **제품설계** : 프라이팬의 열을 감지하여 시각적으로 표시

KEYWORD

프라이팬, ON, 온도 감지

SNAPSHOT

- 프라이팬이 달궈지면 프라이팬 둘레가 “ON”모양으로 붉게 표시되어 안전사고 방지

KEY POINT

- 프라이팬의 열을 시각적으로 표시
- 화상 등 안전사고 예방

DESIGN IMAGE



Wn C_C

Wn	C	C
Warn	Caution	Contusion

DESIGN BRIEF

트래픽 콘 사이를 레이저빔으로 연결해 야간에도 보행통제 구역을 명확히 표시

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
	주의 <input checked="" type="checkbox"/>
주의 경고	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
	기타

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input checked="" type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : SAFE BEAM
(고수인 외 2명 / 숙명여자대학교)
- **제품설계** : 트래픽 콘 사이를 레이저빔으로 연결

KEYWORD

트래픽 콘, 레이저빔, 바리케이트, 야간에 위험지역 알림

SNAPSHOT

- 트래픽 콘을 레이저빔으로 연결
- 마치 바리케이트를 친 듯 보행 통제
- 야간에 보행위험구역임을 확실히 알려 사고 방지

KEY POINT

- 여러개의 트래픽 콘 사이를 레이저 빔으로 연결
- 야간 보행통제에 용이

DESIGN IMAGE



Wn C_C

Wn	C	C
Warn	Caution	Contusion

DESIGN BRIEF

출입문이 열리는 범위한 바닥에 표시

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
	주의 <input checked="" type="checkbox"/>
주의 경고	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
	기타

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input checked="" type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : Quarter Paving
(Wen Jie Chan-Mr / Lasalle College of the Arts)
- **제품설계** : 바닥에 문 열리는 범위를 표시

KEYWORD

시각장애인을 위한 문 열림 표시, 문 열림 사고 방지

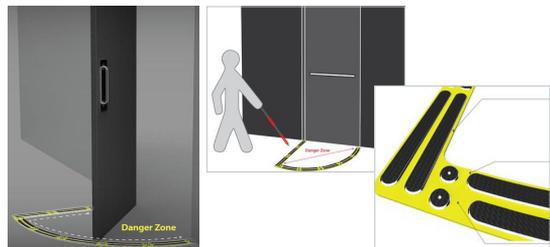
SNAPSHOT

- 문이 열리는 범위에 입체적인 무늬의 표식을 부착
- 문이 열릴 때 시각장애인과 부딪혀서 발생할 수 있는 사고 방지

KEY POINT

- 시각장애인이 문이 열리는 범위를 인식할 수 있도록 바닥에 표식 부착

DESIGN IMAGE



Wn E_O

Wn	E	O
Warn	Explanation	Others

DESIGN BRIEF

안전사고 발생 시 대처 요령 정보제공

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input checked="" type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input checked="" type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- 제 품 명 : 항공기 등
- 제품설계 : 안전사고에 대한 대처/행동 요령 등

KEYWORD

항공기, 안전사고 대처, 행동요령

SNAPSHOT

- 안전사고 발생 시 신속한 대응과 처리를 위한 행동요령을 사전에 제공, 사용자의 숙习와 대응 능력 제고

KEY POINT

- 제품에 적합한 안전사고 대처 정보 (화상, 베임, 끼임 등 영·유아 사고 시 신속한 대처)

DESIGN IMAGE



Wn

O_O

Wn	O	O
Warn	Others	Others

DESIGN BRIEF

운전자가 운전도중 뒷좌석에 앉은 아이를 볼 수 있도록 뒷좌석을 비추는 거울

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
주의 경고	주의 <input type="checkbox"/>
	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input checked="" type="checkbox"/>
기타	기술·기능 <input type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input checked="" type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : Safety 1st Baby View Mirror
(Safety 1st / www.toysrus.com)
- **제품설계** : 운전석에서 뒷좌석이 잘 보이는 거울

KEYWORD

자동차, 뒷좌석용 백미러, 아이케어용 백미러

SNAPSHOT

- 뒷좌석을 비춰주는 백미러
- 운전도중 뒷좌석에 앉은 아이의 상태를 살필 수 있음

KEY POINT

- 운전자가 뒷좌석에 앉아있는 아이를 볼 수 있는 백미러

DESIGN IMAGE



DO

SECTION. I

Gd

SECTION. II

Wn

SECTION. III

Ot

SECTION. IV

제품위험성 관리를 위한
**제품안전설계
정보**

SECTION INDEX

DO_Design it Out
위험요소 제거설계

GD_Guard
접근성 관리설계

Wn_Warn
주의·경고

Ot_Others
기타

Ot [Others]

SECTION. IV



Ot T_O

Ot	T	O
Others	Technology & Function	Others

DESIGN BRIEF

지진 발생 시 대피할 수 있는 라이프 트라이앵글을 쉽게 만들 수 있는 책상

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
	주의 <input type="checkbox"/>
주의 경고	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
	기타

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input checked="" type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : The Life Desk
(Haishan Deng, www.yankodesign.com)
- **제품설계** : 책상상판을 내려 책상다리와 라이프 트라이앵글 형성

KEYWORD

지진, 라이프 트라이앵글, 책상

SNAPSHOT

- 상판을 내리면 책상다리와 상판이 삼각형을 만들어 지진 발생 시 대피용 라이프 트라이앵글을 만들 수 있는 책상

KEY POINT

- 책상 상판을 내려 책상 다리와 삼각형의 공간을 형성
- 지진 시 몸을 보호할 수 있음

DESIGN IMAGE



Ot T_O

Ot	T	O
Others	Technology & Function	Others

DESIGN BRIEF

문고리를 분리해 손전등으로 사용하고, 어두운 곳에서 빛을 내 식별이 용이한 출입문

DESIGN CATEGORIES

위험요소 제거	소재 <input type="checkbox"/>
	기술·기능 <input type="checkbox"/>
	디자인 <input type="checkbox"/>
접근성 관리	물리적 <input type="checkbox"/>
	절차적 <input type="checkbox"/>
	주의 <input type="checkbox"/>
주의 경고	서술 <input type="checkbox"/>
	기타 <input type="checkbox"/>
	기타 <input checked="" type="checkbox"/>

RISK CATEGORIES

위험성	화상 <input type="checkbox"/>
	감전 <input type="checkbox"/>
	타박상 <input type="checkbox"/>
	자상 <input type="checkbox"/>
	질식 <input type="checkbox"/>
	기타 <input checked="" type="checkbox"/>

PRODUCT INTRODUCTION

- **제 품 명** : 비상용 문 손잡이 손전등
(김건희 외 2인, Dornob design ideas daily)
- **제품설계** : 분리형 문고리(손전등)

KEYWORD

문고리, 휴대용 손전등, 자동 충전

SNAPSHOT

- 문고리를 분리해 비상 시 휴대용 손전등으로 사용
- 어두운 실내에서 비상 시 문의 위치를 알려주는 부가 효과
- 문을 닫아놓으면 손전등 자동 충전

KEY POINT

- 분리해 손전등으로 사용가능한 문고리
- 자동충전, 어두운 곳에서 문 식별

DESIGN IMAGE

