



“Packaging” Opens The World, and The Future!

제16회 대한민국 패키징 대전
KOREA STAR AWARDS 2022



KOREA
STAR
AWARDS
2 0 2 2

패키징기술센터소장 인사말

Director's message for KOPACK



패키징 속에 담긴 역사와 문화, 변화를 발견하는 즐거움

2022 대한민국 패키징 대전에 참여해주신 여러분 진심으로 환영합니다.

지난 2년간의 팬데믹을 지나 3년 차인 올해 1월, 어려운 시기를 잘 버티며 개발된 제품들이 많이 출품되고, 많은 사람이 패키징 대전을 주목하기를 간절히 바라며 공고를 준비하였습니다.

올해도 여러분의 애정과 관심으로 기업부분과 학생부분을 합쳐 역대 최대 규모인 310개 제품이 응모하였으며 우수한 제품들로 인해 최종 심사까지 팽팽한 평가가 진행되었습니다.

2022 대한민국 패키징 대전에 응모한 제품들은 지속가능성이라는 대주제 아래 패키징을 한층 더 발전된 기술로 승화 시키고자 기업은 그동안의 경험과 시행착오를 바탕으로 다양하게 표현하였습니다.

패키징은 과거와 현재, 미래를 이어주는 언어입니다. 다양한 분야로 뻗어 나가면서 역사와 연결 고리가 항상 있습니다. 특히 사회적 문제와 책임을 다하기 위해 우리는 항상 그 중심에서 현 시각을 정확히 바라보고자 애썼고 그것을 패키징에 담으려 했습니다.

2022 대한민국 패키징 대전 수상작을 통해 패키징 산업을 한번 돌아보고 패키징 속에 담긴 역사와 문화, 변화를 발견하시기를 바랍니다.

대한민국 패키징 대전은 패키징 산업의 주제이며 비전이 되어, 수많은 사람들에게 패키징의 위상은 물론 종사자들의 자부심을 높여주기를 원합니다.

대한민국 패키징 대전을 통해 기업의 신뢰도와 매출도 높아지고 세계로 진출하는 통로가 되는데 도움이 되기를 희망합니다.

앞으로도 전통 방식과 첨단기술의 감각 사이에서 끊임없이 고민하며 각 제품의 특성을 반영한 패키징의 세계를 열어 가고자 노력하겠습니다.

감사합니다.

2022년 6월
한국생산기술연구원 패키징기술센터소장

심진기

목 차 CONTENTS



03_ 패키징기술센터소장 인사말 Director's message for KOPACK

04_ 목차 CONTENTS

기업부문 CORPORATION SECTOR

국무총리상 PRIME MINISTER PRIZE

08_ 제주특별자치도개발공사 제주삼다수 Re:born (Cr-PET)
Jeju Province Development Co. Jeju Samdasoo Re:born (Cr-PET)

산업통상자원부장관상 MOTIE MINISTER PRIZE

09_ 주식회사 삼화 리필용 초차 에어리스 펌프패키징
SAMHWA CO.,Ltd. Glass airless pump packaging for Refill
(재)한국건설생활환경시험연구원
Korea Conformity Laboratories

10_ 주식회사 레코 투인원 캡
RECO Co.,Ltd. 2inone Cap
주식회사 위두텍
WEDUTEAK Co.,Ltd.

11_ 씨제이제일제당(주) BLOSSOM PARK 김치 숙성도 인디케이터 포장재
CJ Cheiljedang BLOSSOM PARK Indicator packaging for check of kimchi ripening

12_ 주식회사 태양 유로차단 기능이 있는 휴대용 부탄캔
Taeyang Corporation Portable Butane Gas Canister with Gas Passage Blocking Function

13_ 주식회사 씨앤제이글로벌 플라스틱 프리 테이크아웃 포장 시스템
CNJ GLOBAL Co.,Ltd. Eco-Friendly Take-Away System

한국생산기술연구원장상 KITECH PRESIDENT PRIZE

14_ 애경산업(주) 스파크 3kg 분말세제
Aekyung Industrial Co., Ltd. SPARK 3kg POWDER DETERGENT

15_ 주식회사 지큐지원 나노발포 구조체를 이용한 통기성 포장지
GQGOne Breathable packaging using nano-formed structure

16_ 주식회사 삼화 2 IN 1 듀얼카트리지 마스터 블렌딩 패키징
SAMHWA CO.,Ltd. 2 IN 1 Dual-cartridge Master blending packaging
(재)한국건설생활환경시험연구원
Korea Conformity Laboratories

17_ 씨제이제일제당(주) BLOSSOM PARK 분리가 용이한 플라스틱 캡
CJ Cheiljedang BLOSSOM PARK Easy-to-remove plastic cap

18_ 광동제약(주) 슬라이드 디스플레이 포장박스
Kwang Dong Pharmaceutical Co.,Ltd. Slide type display packaging box

19_ 에스알테크노팩(주) 단일재질 구성이 용이한 고 산소베리어 필름
SRTECHNOPACK High gas barrier film to ease design for Mono-material Package

20_ 덕수산업(주) HRP 패키지
DUKSU INDUSTRIAL Co.,Ltd. HRP Package

21_ 주식회사 연우 오토 로딩 에코 드로퍼
Yonwoo Auto Loading Eco Dropper

부천시장상 BUCHEON CITY PRIZE

22_ (주)한국인삼공사 홍삼톤 골드 40ml*30포
Korea Ginseng Co.,Ltd. Red Ginseng Tonic Gold Eco_Package

23_ (주)아모레퍼시픽 재활용이 용이한 시트마스크용 단일재질 파우치
AMOREPACIFIC Recyclable mono-material pouch for sheet mask

동원시스템즈(주)
Dongwon systems

kp° (사)한국패키징단체총연합회장상 KPO PRIZE

- 24_ (주)빙그레
Binggrae
빨대 없이 음용이 가능한 캡으로 구성된 컵 음료 패키지
Cup beverage package comprising cap for drinking without straw
- 25_ 주식회사 연우
Yonwoo
에코 셔트 오프 튜브
Eco Shut Off Tube

☐ (사)한국포장기술사회장상 KAPPE PRIZE

- 26_ 울촌화학(주)
Youlchon Chemical
(주)농심
Nongshim
물질재활용이 가능한 단일 소재 스낵포장재
Uni-material snack packaging that can be material recycling
- 27_ 주식회사 컬리
Kurly
단열 종이 파우치(컬리 보랭파우치)
Insulation Paper Pouch(The Kurly cold storage pouch)
- 28_ (주)엘지생활건강
LG H&H Co.,Ltd.
벨먼 사해머드 마사지 바디&페이셜바 외 2종
VEILMENT mud massage body&facial bar
- 29_ (주)제로하우스
ZERO HOUSE
물류·배달용품 Returnable 보온 보냉 박스 Z_5
Logistics/Delivery Goods Returnable Thermal Insulation Box Z_5
- 30_ 삼성전자로지텍(주)
Samsung Electronics Logitech
삼성전자 TV 서비스 자재 3R 패키징 실천
Samsung Electronics TV SVC parts 3R packaging
- 31_ (주)아워홈
OURHOME
Reclosable 두부 캡
Reclosable tofu cap
- 32_ 코웨이(주)
COWAY Co.,Ltd.
공기청정기 친환경 펄프 패키지
AIR PURIFIER ECO-FRIENDLY PULP PACKAGE
- 33_ 삼성메디슨 주식회사
SAMSUNGMEDISON
초음파 제품 친환경 포장재
Eco-friendly Packaging of Ultrasound System

학생부문 STUDENT SECTOR

🌀 산업통상자원부장관상 MOTIE MINISTER PRIZE

- 36_ 인하대학교
이수경, 강나경
친환경 크라프트지를 사용한 의약품 패키지

🌱 한국생산기술연구원장상 KITECH PRESIDENT PRIZE

- 37_ 국립공주대학교
김주연
비움 BIUM
- 38_ 연세대학교
박기태, 윤현도, 한승중
종이 양파랑
- 39_ 건국대학교
김윤진, 서정우
merong ramen(메롱 라면)

🏠 부천시장상 BUCHEON CITY PRIZE

- 40_ 영남대학교
김경민, 정가원, 송우현
반려동물과 함께, 원투트릿!(ONE TWO TREAT)
- 41_ 서울과학기술대학교
원서영
접어서 쓰는 학용품 세트

kp° (사)한국패키징단체총연합회장상 KPO PRIZE

- 42_ 단국대학교
송수빈, 김은진, 이예진
한 눈에 알아볼 수 있는 생선의 신선도
- 43_ 경기대학교
박지우
welcome to twenties
- 44_ 안양대학교
서동현
Economical Cream Container

☐ (사)한국포장기술사회장상 KAPPE PRIZE

- 45_ 안양대학교
강예림, 정유진
홀라홀라
- 46_ 한국공학대학교
박은빈, 이고은
SAVIO
- 47_ 대전대학교
김진태, 강현수
시각장애인을 위한 다용도 접자 스티커팩_가은
- 48_ 대전대학교
김수민, 임하은
신발 보관함이 되는 신발박스
- 49_ 연세대학교
윤현도, 곽태영, 송병건
톡! 메시락!
- 50_ 성신여자대학교
신율리
레고 삼푸
- 51_ 숙명여자대학교
박지민, 조수정
Cup Tea
- 52_ 대전대학교
황시윤, 임서영
직장인 건강 수납 패키지
- 53_ 안양대학교
사효인
선

🏠 입선 KOPACK PRIZE

- 54_ 성신여자대학교
이재원
SOLIFE(솔리프)
- 55_ 연세대학교
윤현도, 곽태영, 송병건
Cap B' Bottle
- 56_ 성신여자대학교
신율리
도담도담 어린이 건강 보조 식품 패키지
- 57_ 안양대학교
임수현, 양세인
토출량을 쉽게 조절해주는 베이비 파우더
- 58_ 전북대학교
성민혁, 한서진
캐리어 안에 홀더 있다
- 59_ 대전대학교
김서진, 이효정
어린이 아침 영양 박스 '모아모아'
- 60_ 전북대학교
성민혁, 한서진
공중 다 두루와
- 61_ 안양대학교
이진영
서리
- 62_ 한국기술교육대학교, 동국대학교
박민주, 박재우
액자 컵
- 63_ 전북대학교
배유미
Minimal coffee capsule package
- 64_ 한국기술교육대학교, 동국대학교
박민주, 박재우
코즈메틱 블리스터
- 65_ 중앙대학교, 부경대학교
차희주, 성세린
MATE
- 66_ 안양대학교
김은지
Color Change Skincare Set
- 67_ 안양대학교
양세인, 임수현
2 IN 1 태닝크림
- 68_ 대전대학교
김영은, 이수연, 이예빈
밭에 쓸 팩, 밭에 한 잔
- 69_ 동서대학교
안지영
틱톡 알약박스
- 70_ 아주대학교
박주성
Reversible Pallet
- 71_ 계명대학교
김민영, 이민영, 이수진
세이버 브리또(Savor Burrito)
- 72_ 명지대학교, 한국교통대학교
배진형, 김선엽
Mondrian's Pill(자석 부착형 내복약 포장 디자인)
- 73_ 대구가톨릭대학교
권준수, 김민행
원더치 밀봉 쓰레기봉투 디자인
- 74_ 동서대학교
박환희
Deep in mine(포스터 티백)
- 75_ 동서대학교
김현정
하루남남 패키지
- 76_ 동서대학교
김예인
나홀로 파스타
- 77_ 동서대학교
김로아
'옛무라' 패키지 디자인
- 78_ 동서대학교
김로아
낙엽 제사용 브랜드 "남이섬1965"



“Packaging” Opens The World, and The Future!

제16회 대한민국 패키징 대전

KOREA STAR AWARDS 2022

기업부문

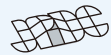
CORPORATION SECTOR



KOREA
STAR
AWARDS
2 0 2 2

제주삼다수 Re:born (Cr-PET)

Jeju Samdasoo Re:born (Cr-PET)



제주특별자치도개발공사
JEJU PROVINCE DEVELOPMENT CO.

업체명 제주특별자치도개발공사
Jeju Province Development Co.

대표자 김정학
Jeong Hak, Kim

사업분야 먹는샘물
Drinking Water

주소 제주특별자치도 제주시 조천읍 남조로 1717-35
1717-35 Namjo-ro, Jocheon-eup, Jeju-si, Jeju-do,
Republic of Korea

홈페이지 www.jpdc.co.kr

전화 064-780-3300
+82-64-780-3300

제품개요

- 최초 화학적 재활용 방법을 적용하여 생산된 재생원료 30%함량의 무라벨 Cr-PET 개발
 - 기존 PET 70%와 재생PET Chip을 30% 혼합하여 무라벨 재생페트 개발
 - 지속가능한 화학적 재활용 공법을 적용, 품질 안전성 확보
 - 삼다수 무라벨 제품에 재생원료를 적용하여 친환경성 극대화
- 제주삼다수 무라벨 Cr-PET, 친환경 패키징 적용하여 새로운 가치를 창출
 - 무라벨·무색캡·무색병 3無 자원재활용성 향상을 통해 재활용 최우수등급 획득
 - 소재 혁신을 통한 친환경 제품 생산부터 유통, 회수를 거쳐 페PET 재활용을 중심으로 하는 자원순환 체계 구축과 확대
 - 지속가능한 자원순환 모델을 적용하여 Cr-PET 제품 확대

Product Outline

- Jeju Samdasoo launches Korea's first-ever chemically recycled PET bottled water.
 - Produced unlabeled bottle with 30% recycled PET chip in collaboration with packaging manufacturer SK Chemicals.
 - Through chemical recycling, mixed plastic waste can be effectively and continually reprocessed into useable material. to increase Eco-friendly.
- Chemically recycled PET of Samdasoo creates further opportunities for a circular economy of sustainable packaging.
 - Samdasoo certified as easy to recycle goods, 1st grade
 - Increased eco-friendly by colorless bottles and caps of a single material, unlabeled and recycled bottles.

기술적특징

- 화학적 재활용 기술을 적용하여 페플라스틱을 분해하는 해중합 (Glycolysis 반응)을 통해 r-BHET 생산
 - 화학적으로 재생된 rBHET 용융 고상중합을 통해 생산된 Bottle 용 재생 PET Chip을 적용
 - 투명 PET Bottle을 포함하여, 유색 PET bottle, PET Film, PET 섬유 등 다양한 원료를 재활용 할 수 있음
- 국내외 공인기관 수질검사 및 용기규격 검사 등 품질 안전성 확보
 - 해중합 공정 중 분리/흡착/정제 과정 및 PET 중합 중 필터링 공정을 통해 식품접촉용도에 안전함
 - 한국 식품용 기구 및 포장용기 공전 규격 및 FDA 21CFR 177.1630 적합
 - 재생원료 사용의 공정성 확보 위한 GRS 인증 제품 사용

Technical Features

- Recycled BHET is produced with PET waste by depolymerization (Glycolysis) method.
 - Applied recycled PET Chip (similar structure as virgin PET Chip) made by solid-state polycondensation of chemical recycled BHET (Oligomer with TPA and EG with Chemical bond)
 - Chemical recycling PET is able to use various PET waste such as clear bottle flake, colored bottle flake, PET film and PET fiber.
- Jeju Samdasoo (Cr-PET bottle) is certified by global level quality management.
 - CR PET has separation, absorption and purification process in depolymerization and polymer filtering in polymerization process.
 - Meet certain requirements of KFDA regulation migration and US FDA 21 CFR177.1630 test for food contact material.
 - GRS certified products were used to achieve fairness of recycle contents

리필용 초자 에어리스 펌프패키징

Glass airless pump packaging for Refill



업체명 주식회사 삼화
SAMHWA CO.,Ltd.

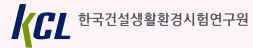
대표자 조성환
Sung Hwan, Cho

사업분야 화장품 용기
Cosmetic Container

주소 경기도 의왕시 오전공업길 14
14 Ojeongongeop-gil, Uiwang-si, Gyeonggi-do,
Republic of Korea

홈페이지 www.samhwakorea.com

전화 031-428-0100
+82-31-428-0100



업체명 (재)한국건설생활환경시험연구원
Korea Conformity Laboratories

대표자 조영태
Young Tae, Cho

사업분야 기술검사서비스, 시험, 연구, 교육, 컨설팅
Engineering Inspection, Test, Research,
Education, Consulting

주소 서울특별시 금천구 가산디지털1로 199(가산동)
199 G199 Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu,
Seoul, Republic of Korea

홈페이지 www.kcl.re.kr

전화 02-2102-2500
+82-2-2102-2500

제품개요

- 초자 에어리스 펌프패키징은 비중 1 미만 PP 소재의 Samhwa 202 Eco Pump가 적용된 재활용이 용이한 마개부와 재사용이 가능한 프리미엄 유리 바디에 단일 소재의 리필부 용기가 구성된 친환경 리필 메카니즘의 화장품 용기
- 플라스틱 사용량 절감, 화장품 잔량 최소화 구조 혁신의 초자 에어리스 화장품 패키징 용기
- 산업의 특성에 따라 심미성 부여를 위한 후가공 적용 및 환경 부하를 줄일 수 있는 방법의 접근
- 리필 내용기를 단일 소재로 하여 재활용이 용이하고 분리배출이 가능하며, 3회전 리필 사용시 환경부하 248% 저감

Product Outline

- Glass airless pump packaging is an eco-friendly premium packaging featuring a refill mechanism with an easy to use refill cap and including Samhwa 202 Eco Pump made with PP material with a specific gravity of less than 1. Other parts are made with a single material for easy recycling and for the main part, a reusable premium glass bottle.
- Glass airless pump packaging is a cosmetic container featuring an innovative conception to reduce plastic usage and at the same time to minimize cosmetic formula residue.
- Reduce the post processing impact and the environmental load without compromising on the cosmetic industry aesthetics characteristics.
- Using a mono-material refill improve the product recyclability as it can be easily separated. Also by using 3 refills, the environmental load is reduced by 248%.

기술적특징

- 펌프캡부의 재활용성
 - 비중 1 미만 소재 친환경 펌프캡, 리필 내용기부 단일 소재 적용하여 재활용 및 분리수거가 용이
- 재활용 분리배출 용이성
 - 마개, 리필부 단일소재 사용으로 재활용 용이
- 리필 편의성
 - 화장품 용기의 리필 한계성의 혁신적 극복
 - "easy to refill", 오염 관리가 가능한 리필 패키징
- 에어리스 펌핑 성능 고도화 기술 적용 및 구조 혁신성
 - Non 스트로우
 - 내용물 잔량 제로화 구조 혁신
- 소재 원천 감량 혁신
 - 경량화 설계를 통한 폐기 플라스틱의 감량 극대화
 - 리필용기 3회전 사용 시 환경부하 248% 저감

Technical Features

- Pump Cap Recyclability
 - Materials with a specific gravity less than 1 like the pump cap, the mono-material refill are easy to recycle and separate.
- Easy to recycle and separate
 - Easy recycling by using a single material for the stopper and refill part.
- Refill convenience
 - Innovative way to reinvent cosmetics refill packaging
 - "Easy to Refill", refill packaging which prevent contamination
- Airless pumping performance with enhanced technology and innovative conception

투인원 캡

2inone Cap



업체명 주식회사 레코
RECO Co.,Ltd.

대표자 김영수
Yeong Su, Kim

사업분야 포장재
Packaging

주소 서울특별시 구로구 부광로 96-5(항동)
96-5 Bugwang-ro, Guro-gu, Seoul,
Republic of Korea

홈페이지 www.airxenbox.com

전화 1644-4595



업체명 (주)위두텍
WEDUTEAK Co.,Ltd.

대표자 이동훈
Dong Hun, Lee

사업분야 튜브용기 개발 및 제조

주소 서울 금천구 가산디지털 1로 168 . 우림라이온스밸리 B동 B115호
168, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, Seoul,
Republic of Korea

홈페이지

전화 02-701-8899
+82-2-701-8899

제품개요

- 원터치형 튜브 용기의 플라스틱 사용량을 줄이기 위한 발상으로 솔더와 원터치캡 부품들의 단일 모듈화 연구하였고 튜브 용기에 적용되는 AIRXEN CAP을 구현
- 개발된 일체형 원터치 캡[AIRXEN CAP]을 통해 튜브 용기의 제조 시간과 제조비용을 획기적으로 줄일 수 있는 자동화 설비를 구현

기술적특징

- 플라스틱 사용량 70% 절감
 - 원터치 캡 튜브를 구성하는 플라스틱 재료 약 70% 절감
- 단일소재 [PE] 실현
 - 기존 튜브는 PE(슬리브), PP(원터치 캡) 2가지이상의 소재를 사용했지만 Airxen은 PE mono-소재만으로 원터치캡튜브를 만듦
- 제조공정 & 제조비용 50% 절감
 - 기존 2개이상의 부품에서 1개의 부품으로 모듈화된 에어젠캡은 단일 부품변경으로 제조공정을 약 50%정도 줄일 수 있는 제조기술로 생산성이 2배가 되고 제조에 따르는 비용이 50%이상 절감

Product Outline

- As an idea to reduce the amount of plastic used in one-touch tube containers, we studied the single modularization of shoulder and one-touch cap parts, and realized AIRXEN CAP applied to tube containers.
- Through the developed integrated one-touch cap [AIRXEN CAP], an automated facility that can dramatically reduce the manufacturing time of tube containers is realized.

Technical Features

- 70% reduction in plastic usage
 - About 70% reduction in plastic material of one-touch cap tube
- Realization of mono-material [PE]
 - Existing tubes used two or more materials: PE (sleeve) and PP (one-touch cap), but Airxen made one-touch cap tube with only PE mono-material.
- 50% reduction in manufacturing process & manufacturing cost
 - Airxen cap, which is modularized from two or more parts to one part, is a manufacturing technology that can reduce the manufacturing process by about 50% by changing a single part, doubling productivity and reducing manufacturing costs by more than 50%

김치 숙성도 인디케이터 포장재

Indicator packaging for check of kimchi ripening



업체명 씨제이제일제당(주) BLOSSOM PARK
CJ Cheiljedang BLOSSOM PARK

대표자 최은석, 손경식
Eun Seok, Choi
Kyung Shik, Sohn

사업분야 식품
Food

주소 경기도 수원시 영통구 광고로42번길 55(이의동)
55 Gwanggyo-ro 42beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, Republic of Korea

홈페이지 www.cj.co.kr

전화 02-6740-1114
+82-2-6740-1114

제품 개요

- 한국 대표 발효식품인 김치는 숙성됨에 따라 발효가스가 생성되며 이를 활용한 지능형 포장재를 개발함에 따라 김치에 새로운 가치와 소비자 편의성을 창출
- 김치의 숙성도 변화를 색으로 표현한 인디케이터 포장재는 다음과 같은 특징을 가짐
 - 김치의 맛을 색으로 표현하여 소비자에게 맛정보를 전달
초록색(신선한맛) ▶ 노란색(시원한맛) ▶ 주황색(잘익은맛)
 - 발효가스에 대한 직접 측정 기술을 적용하여 유동적 환경에서도 정확한 김치 숙성도를 표현
 - 유통기한이 아닌 새로운 정보를 제공함으로써 폐기물 감소에 이점을 가짐

Product Outline

- Kimchi, a representative fermented food in Korea, generates ripening gas as it matures, and the development of intelligent packaging using this created new value and consumer convenience for kimchi.
- The indicator packaging material that expresses the change in the degree of ripening of kimchi in color has the following characteristics.
 - The taste of kimchi is expressed in color to convey taste information to consumers.
Green (fresh taste) ▶ Yellow (cool taste) ▶ Orange (ripe taste)
 - Applied direct measurement technology for ripening gas to express accurate kimchi ripening even in a various environment.
 - It has an advantage in reducing waste by providing new information rather than the expiration date.

기술적 특징

- 김치 발효 부산물의 직접 측정 방식의 인디케이터 구현
- 유동적 유통환경에 영향 받지 않고 정확한 김치맛 표현
- 김치 발효 과정에 대응한 다색 변화 잉크 개발 및 적용
- 김치 발효 가스에 반응 할 수 있는 인디케이터 포장 기술에 관한 특허 확보

Technical Features

- Development the indicator packaging to be able to direct measure fermentation of kimchi by-products
- Accurate expression of kimchi taste without being affected by the distribution environment
- Development and application of multi-color changing indicator in response to kimchi fermentation process
- Secured a patent for indicator packaging technology that can react to fermented kimchi gas

유로차단 기능이 있는 휴대용 부탄캔

Portable Butane Gas Canister with
Gas Passage Blocking Function



업체명 주식회사 태양
Taeyang Corporation

대표자 현창수
Chang Soo, Hyun

사업분야 휴대용 부탄가스등, 가스기기 제관 및 충전, 에어졸제품 제관 및 충전
Portable Butane Gas Cartridge, Stoves, Gas Filling,
Aerosol Product

주소 충청남도 천안시 서북구 업성1길 27(업성동)
27 Eopseong 1-gil, Seobuk-gu, Cheonan-si,
Chungcheongnam-do, Republic of Korea

홈페이지 www.sungroup.kr

전화 02-2186-1155
+82-2-2186-1155

제품 개요

- 외부 온도에 반응하는 형상기억스프링을 적용한 유로차단 기능이 있는 휴대용 부탄캔
- 선파워 프리미엄 부탄캔은 과대 불판 사용시 자동으로 불꽃이 꺼지는 휴대용 부탄가스로서 오사용에 의한 사고를 예방하고 인명사고 및 재산 피해를 최소화 할 수 있는 제품
- 용기 내부의 열과 압력이 위험 수준에 도달할 경우 자동으로 가스 유로를 막아 스스로 불꽃이 꺼지게 하는 ABS밸브를 장착했으며, 폭발방지기술(RVR)과 TSR(삼중결합) 기술을 접목시켜 세계 최초 3중 안전장치를 탑재한 휴대용 부탄가스 제품
- 부탄가스 안전장치 장착 구조로 국내특허(3건)와 해외특허 미국,일본,중국 등 우수특허를 확보

Product Outline

- Portable butane gas canister with a gas passage blocking function which has a shape memory spring that responds to external temperature.
- SunPower Premium is portable butane gas canister that prevents the accident when using oversized pan by automatically turning off the flame. This product can prevent the accidents caused by misuse of the product and minimize casualties and property damage.
- When the heat and pressure inside the canister reaches dangerous level, the ABS valve, which is used in the canister, automatically blocks the gas passage and turns off the flame. In addition, by combining RVR(rim vent release) and TSR (triple seaming rim vent release) technology, it is the world's first portable butane gas canister which is equipped with triple safety devices. Portable butane gas product equipped with the world's first triple safety devices.
- With our installation structure of safety device, we have acquired Korea domestic and overseas (US, Japan, and China) patents.

기술적 특징

- 소비자 오사용으로 부탄캔에 열이 가해졌을 경우 설정온도에 도달하면 1차 가스유로를 차단시켜 연소기 불꽃을 스스로 소화시키는 장치 적용(ABS : Automatic Block System)
- 가스 유로차단 후에도 복사열 또는 다른 열원에 의해 캔 내부 압력이 계속 상승하여 캔 변형압력에 도달하면, 윗 뚜껑이 변형되는 동시에 림(Rim)부에 설치된 Score가 내부 압력을 방출시켜 폭발을 방지할 수 있는 장치적용(RVR : Rim Vent Release)
- 용기의 상부 결합 부위를 3중으로 강하게 결합시켜 RVR 시스템이 작동될 때, 더욱 안전하게 작동하도록 강화시킴(TSR : Triple Seaming Rim vent Release)
- ABS, RVR, TSR를 적용한 구조로 국내 특허 및 해외 PCT 출원과 PCT 지정국 (미국, 중국, 일본)에 등록 완료하여 기술적으로 인정 받음

Technical Features

- ABS is a device that blocks the gas passage to turn off the flame when the gas canister is overheated and reaches the set temperature due to consumer misuse. (ABS : Automatic Block System)
- Even after the gas passage is blocked, if the pressure inside the canister continues to rise by radiant heat or other heat source and reaches the canister deformation pressure, the upper top(rim) is deformed and the score installed on the rim releases the internal pressure to prevent explosion.(RVR : Rim Vent Release)
- With triple seaming, top and body of the canister is seamed stronger and helps RVR system operate more securely.(TSR : Triple Seaming Rim vent Release)
- ABS, RVR, and TSR structures have been patented in KOREA and overseas PCT applications, and have been technically recognized by completing patent registration in the US, China and Japan

플라스틱 프리 레이크아웃 포장 시스템

Eco-Friendly Take-Away System



(주)씨앤제이글로벌
CNJ Global Co., Ltd

업체명 주식회사 씨앤제이글로벌
CNJ GLOBAL Co., Ltd.

대표자 차원규
Won Kyu, Cha

사업분야 친환경 수성코팅액, 수성코팅 종이제품
Eco-Friendly Water-Based Coating Paper Products

주소 충청남도 아산시 음봉면 월산로 231
231 Wolsan-ro, Eumbong-myeon, Asan-si, Chungcheongnam-do, Republic of Korea

홈페이지 www.justpaper.co.kr

전화 041-544-2057
+82-41-544-2057

제품 개요

- 저스트페이퍼 친환경 테이크 아웃 패키지는 친환경 수성코팅이 적용된 종이컵, 종이뚜껑 및 종이 빨대로 구성된 제품
- 사용된 모든 재료는 자체 개발한 수성코팅액을 적용하여 알칼리 해리성 및 분산성이 있어 일반 종이를 재활용하는 공정에서 완전히 재필프화되며 높은 생분해성(12주 약 96%)을 보유
- 사용된 모든 재료의 재질 단순화(종이 + 수성코팅)로 분리배출 단계 축소(1단계)
(단계별 탄소배출 개수 및 탄소배출량 절감(약48%))
- 리드지 열접착 우수 및 표면 가공처리로 종이빨대 사용 용이
- 실링기 내부 자동 무게 감지 센서 내장으로 셀프 포장 가능
- 리드지 인쇄로 정보전달 및 홍보효과 구현
- 미 FDA 21 (CFR 176.170) 및 LFGB/EC No. 1935/2004 시험 통과로 선진국 기준에 맞는 안전성 보유
- 수성코팅 종이컵 및 리드지 환경 표지 인증(제26135호)
- 수성 코팅제, 실링기 특허 및 패키지 디자인 등록 완료

Product Outline

- JUST PAPER ECO TAKE-AWAY SYSTEM is comprised of a paper cup with paper lid and a paper straw which are coated with water-soluble eco-coating agent. All the materials used for the system are fully recyclable along with normal A4 or magazine papers and are bio-degradable if thrown away after use, enabling to reduce environmental pollution. The system is safe for the human body with no chemical elution. Certified Korean Eco-Label and passed US FDA 21 CFR 176.170 test for food contact materials including LFGB & EC No. 1935/2004 test, satisfying high standards of safety required for hygiene products. Self-developed coating agent and the sealing machine including its unique design were patented.

기술적 특징

- 자체 개발 친환경 수성코팅제 사용으로 우수한 배리어성 구현(내수성, 내유성(KIT 12 이상), 내열성) 및 이취 없음
- 우수한 열접착으로 음료를 담은 후 누수 없음
- 알칼리 해리성 및 분산성 및 높은 생분해성 보유
- 리드지 상부 인쇄를 활용한 정보전달 및 홍보효과
- 사용재질 단순화(종이 + 수성코팅)로 분리배출 불필요
- 단계별 탄소배출 개수 및 탄소배출량 절감 가능(약 48%)
- 제품별 최적의 수성코팅 가공 실현(단면, 양면, 열접착, 초음파접착 용이)
- 다양한 식음료 포장에 최적(냉동제품 및 전자레인지 사용가능)
- 극장 및 패스트푸드 매장 비대면 포장 가능

Technical Features

- Superior barrier properties with self-developed water-soluble coating agent (Water-resistance, Grease-resistance (Over KIT 12), Heat-resistance)
- No leakage with liquid inside (Fully heat-sealed)
- Alkaline dissociative and alkaline dispersive
- Promotional effect by printing the lid surface
- No separation needed with unified material (paper + water-soluble coated layer)
- Phased carbon emission reduction(kgCO₂/kg) (About 48% down)
- Realizes optimal water-soluble coating quality by product (Single, double coating, heat-sealability and ultrasonic sealability)
- Perfect for various food-packaging (from frozen food to microwave and oven packaging etc)
- Self-packaging in outdoor parks or movie theaters etc



한국생산기술연구원장상
KITECH PRESIDENT PRIZE

스파크 3kg 분말세제

SPARK 3kg POWDER DETERGENT



업체명 애경산업(주)
Aekyung Industrial Co., Ltd.

대표자 임재영
Jae Young, Lim

사업분야 화장품, 생활용품
BEAUTY CARE, PERSONAL CARE,
HOME CARE

주소 서울시 마포구 양화로 188
188 Yanghwa-ro, Mapo-gu, Seoul,
Republic of Korea

홈페이지 www.aekyung.co.kr

전화 080-024-1357(고객만족팀)

제품개요

- 포장재 생산 및 완제품 생산과정에서의 탄소배출량 저감을 통한 친환경 포장재
- 재활용 우수 등급 : 기존 복합필름(NY/PE) → 단일재질 필름(ALL PE)을 통한 재활용 용이성 개선
- 탄소배출량 감소 : 기존 복합필름(NY/PE)보다 1.7톤/년 탄소 배출량이 적음
- 플라스틱 사용량 감축 : 제품 포장에 필요한 충격강도가 우수하여 기존 복합필름 대비 두께 감소와 플라스틱 사용량 감축 가능
- 에너지 사용량 절감 : 저온 실링(120~130°C)과 무용제 드라이 접착으로 에너지 사용량 낮춤
- 기존 복합필름(PET/Ny/PE) 액체 세제용 파우치에 단일재질 ALL PE 파우치 확대 적용 기대효과
- 기존 PET나 NY 필름에 비해 투명도는 다소 저하되나, 동일한 인쇄성 및 정보 전달성을 갖음

Product Outline

- Environmentally friendly packaging materials by reducing carbon emissions in the production of packaging materials and finished products
- Excellent recycling rating: Improved ease of recycling through existing composite film (NY/PE) → single material film(ALL PE)
- Reduced carbon emissions : 1.7 tons/year less carbon emissions than conventional composite films(NY/PE)
- Reduced plastic usage : Excellent impact strength required for product packaging reduces thickness and plastic usage compared to conventional composite films
- Energy usage reduction : Low temperature sealing (120~130°C) and dry adhesion of solvent to reduce energy usage
- Expected effect of expanding single-material ALL PE pouch to existing composite film (PET/Ny/PE) liquid detergent pouch
- Transparency is slightly lower than conventional PET or NY films, but it has the same printability and information transferability

기술적특징

- 가공이 복잡하고 가격이 비싼 MDO(Machine Direction Orientation) PE에 비해 Blown 성형공정 필름을 사용함으로써 원가절감 가능
- 동종업계 최초 중량물 제품에 대한 단일재질(ALL PE) 필름으로 Form-Fill-Seal 포장
- NY/PE 복합필름에 비해 인열강도와 파단신율은 더 우수하여 제품 낙하시 터짐이 없는 충격강도 확보
- NY 필름과 동일한 그라비아 및 오프셋 인쇄성 보유
- ALL PE 단일소재 필름으로 실링온도 조건만 변경하여 기존 Form-Fill-Seal 설비로 자동생산 가능하며 생산효율도 동등 수준
- 저온 실링 공법을 통한 에너지 절감 및 탄소배출량 저감

Technical Features

- Reduce costs by using Blown molding film compared to expensive and complicated machine direction orientation (MDO) PE
- Form-Fill-Seal packaging with single-material (ALL PE) film for first-of-kind heavy goods
- Better tear strength and fracture elongation than NY/PE composite film to ensure impact strength without bursting when the product drops
- Same gravure and offset printability as NY film
- It is possible to automatically produce with existing form-fill-seal facilities by changing sealing temperature conditions only with ALL PE single-material film, and its production efficiency is the same
- Low Temperature Sealing Method to Reduce Energy and Carbon Emissions



한국생산기술연구원장상
KITECH PRESIDENT PRIZE

나노발포 구조체를 이용한 통기성 포장지

Breathable packaging using nano-formed structure



업체명 주식회사 지큐지원
GQGOne

대표자 정해동
Hea Dong, Jeong

사업분야 제조업
Manufacturing

주소 경상남도 김해시 주촌면 서부로1701번길 306
306 Sebu-ro 1701beon-gil, Juchon-myeon, Gimhae-si,
Gyeongsangnam-do, Republic of Korea

홈페이지 www.gqgone.com

전화 055-324-5250
+82-55-324-5250

제품 개요

○ 나노 발포 구조체(NFS, Nano-Foamed Structure)를 이용한 통기성 포장지는 2중 구조를 가지는 새로운 개념의 포장지. 겉지필름은 기계적 미세 천공으로 통기성 통로를 확보. UV파장(200-400nm) 영역에서 광 흡수율이 낮은 폴리머 소재와 상대적으로 그 파장대에서 광 흡수율이 높은 발포제를 혼합한 필름에 빛을 조사하여 모재로 사용된 폴리머 필름은 투과하고 발포제가 대부분 에너지를 흡수하게 되어, 노광된 발포제는 기체를 발생시키며 내부에 다수의 마이크로-나노 구조체 (Micro-nano pores and channels)를 형성하게 되어 통기성 필름의 속지 필름 소재. 이는 포장지의 핵심 생산 공정으로 외부 손상 없이 통기성을 구현. 속지 필름은 기계적 천공으로 통기성이 확보된 겉지와 Roll-to-Roll 기반의 연속적인 부분 합지를 통하여 가스 교환이 용이한 발효식품 포장지 등으로 이용.

Product Outline

○ Breathable packaging using nano-foamed structure (NFS) is a new concept packaging with a two-layer structure. The outer film secures the breathability of the packaging by mechanical micro-perforation. A film is made by mixing a polymer material with low light absorption in the UV wavelength region (200-400 nm) and a foaming agent with relatively high absorption at this wavelength. By irradiating this film with UV wavelength light, the film, which is the base material, transmits most of the energy and the foaming agent absorbs the energy. The exposed foaming agent generates gas and forms numerous micro-nano pores and channels inside, making it a material for the inner film of the breathable film. This is a key production process for packaging, providing breathability without damaging the surface. The inner film is laminated continuously with the outer film through the Roll-to-Roll process. This film is used for packaging fermented food, etc. because of its adjustable breathability.

기술적 특징

- 액상은 투과하지 않으면서 기체 투과도를 지니는 기능성 포장
 - 필름 내부에 발포 구조체를 형성하여 통기성을 형성하는 기술
 - 비천공 방식으로 인한 높은 안정성 및 오염 방지에 대한 우수성
 - 대량 생산이 가능하며 기존 폴리머에 다양한 적용이 가능한 기술
 - 흡착제 사용 포장과 유사한 가격으로 높은 경쟁력을 가진 기술

Technical Features

- Functional packaging with gas permeability while impermeable to liquid
 - Technology to form a foam structure inside the film to form breathability
 - High stability due to non-perforated method and excellent in preventing contamination
 - Technology that can be mass-produced and can be applied in various ways to existing packaging
 - Competitive technology because the price is similar to packaging using adsorbent



한국생산기술연구원장상
KITECH PRESIDENT PRIZE

2 IN 1 듀얼카트리리지 마스터 블렌딩 패키징

2 IN 1 Dual-cartridge Master blending packaging



SAMHWA

업체명 주식회사 삼화
SAMHWA Co.,Ltd.

대표자 조성환
Sung hwan, Cho

사업분야 화장품 용기
Cosmetic Container

주소 경기도 의왕시 오전공업길 14
14 Ojeongongeop-gil, Uiwang-si, Gyeonggi-do,
Republic of Korea

홈페이지 www.samhwakorea.com

전화 031-428-0100
+82-31-428-0100

KCL 한국건설생활환경시험연구원

업체명 (재)한국건설생활환경시험연구원
Korea Conformity Laboratories

대표자 조영태
Young Tae, Cho

사업분야 기술검사서비스, 시험, 연구, 교육, 컨설팅
Engineering Inspection, Test, Research, Education,
Consulting

주소 서울특별시 금천구 가산디지털1로 199(가산동)
199 G199 Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu,
Seoul, Republic of Korea

홈페이지 www.kcl.re.kr

전화 02-2102-2500
+82-2-2102-2500

제품 개요

- 세계 최초 소비자 피부 상태 맞춤형 Self Control 듀얼 화장품 패키징 용기
- 서로 다른 Dual 기능성 내용물이 사용자 편의에 따라 향시 가변 토출 사용이 가능한 화장품 용기
- 소비자의 내용물 소비량 편차 고려 및 친환경 트렌드를 반영한 리필 기술 구현 제품
- 리필 내용기를 단일소재로 하여 재활용이 용이하고 분리배출이 가능하며, 리필 3회전 사용시 환경 부하 216% 저감
- 내용물이 밀폐된 리필 내용기를 교체 사용함에 따라 내용물의 안정적 사용이 가능한 화장품 용기

Product Outline

- The World's first Self Control dual cosmetics packaging container tailored to consumer skin conditions.
- Cosmetic containers, with 2 different functional formula, which is capable of variable discharge at all times according to user convenience.
- The refill technology system implementation take into account consumers different consumption pattern and reflect eco-friendly trends.
- Using a mono-material refill improve the product recyclability as it can be easily separated. Also by using 3 refills, the environmental load is reduced by 216%.
- The safety of the formula is always ensured within the product and as well within the sealed refill even during the replacement.

기술적 특징

- 소비자 중심의 사용성
 - 조브셔를 기능의 가변 토출 기능으로 토출량 조절 기능 보유
- 재활용 분리배출 용이성
 - 마개, 리필부 단일소재 사용으로 재활용 용이
- 리필 편의성
 - 라벨을 이용한 손쉬운 리필 기능
 - 오염 관리가 가능한 리필 패키징
 - 듀얼 카트리지를 활용한 1제, 2제 개별 리필 구조의 기능 혁신
- 구조 혁신성
 - CAM 구조를 펌프 모듈부에 적용한 구조 혁신 (스트로크 가변을 통한 오출량 조절 기능 구조)
- 소재 원천 감량 혁신성
 - 경량화 설계를 통한 폐기 플라스틱의 감량 극대화
 - 리필 3회전 사용시, 환경부하 216% 저감
- 3중 기능의 이지라벨을 활용한 재미있고 손쉬운 리필 패키징
 - 이지라벨의 3중 기능 : 분리배출 용이성, 리필 기능 용이성, 표시 기재 기능의 활용성

Technical Features

- Consumer oriented usability
 - Handle control function for the variable volume discharge amount.
- Easy to recycle and separate
 - Easy recycling by using a single material for the stopper and refill part.
- Refill convenience
 - "Easy to refill" using label
 - Refill packaging which prevent contamination
 - Functional dual refill innovation conception for individual refilling
- Mechanism innovation
 - CAM mechanism included within the pump module structure (Discharge volume control by stroke displacement variation)
- Material reduction use innovation
 - Maximize the plastic use reduction through a lightweight design
 - 216% reduction in environmental load when using the refill container 3 times
- Fun and easy refill packaging using easy label with triple function
 - Three functions of easy label : easy label separation, easy refill function, formula information display function



한국생산기술연구원장상
KITECH PRESIDENT PRIZE

분리가 용이한 플라스틱 캡

Easy-to-remove plastic cap



업체명 씨제이제일제당(주) BLOSSOM PARK
CJ Cheiljedang BLOSSOM PARK

대표자 최은석, 손경식
Eun Seok, Choi
Kyung Shik, Sohn

사업분야 식품
Food

주소 경기도 수원시 영통구 광교로42번길 55(이의동)
55 Gwanggyo-ro 42beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, Republic of Korea

홈페이지 www.cj.co.kr

전화 02-6740-1114
+82-2-6740-1114

제품개요

- 유리병에 담겨있는 기름제품은 누유방지를 위해서 스크루 타입이 아닌 편차캡 형태의 플라스틱 캡을 사용
- 소비자가 다 사용하고 나서 캡을 분리하려고 할 때 편차캡은 도구 등을 이용하지 않으면 분리하기가 쉽지 않아 자사에서 생산하는 참기름 병 제품의 캡 분리를 용이하게 하고자 이 기술을 개발
 - 캡 분리 시에 도구를 사용하지 않고 누구나 쉽게 분리가 가능
 - 이지탭을 두어 소비자가 직관적으로 잡고 뜯어낼 수 있음
 - 캡 외곽에 경사진 티어라인을 두어 작은 힘으로도 분리 가능
 - 해외기술에 의존한 기존 분리 캡과는 차별화된 자체 순수 기술이 적용된 분리가능 캡
 - 기존 캡에서 외관 등 최소한 변경으로 기존 생산라인 그대로 이용 가능
 - 포장재 등급 어려움에서 우수로 실제 재활용성이 용이해짐

Product Outline

- For oil products in glass bottles, a punch cap type plastic cap was used instead of a screw type to prevent leakage. When the consumer tried to remove the cap after using it all, the punch cap was not easy to separate without using a tool or the like. This technology was developed to facilitate the cap separation of the sesame oil bottle products produced by the company.
 - Anyone can easily remove the cap without using a tool when removing the cap
 - Easy tab allows consumers to intuitively grab and tear
 - With a slanted tear line on the outside of the cap, it can be separated even with a small force
 - Easy-to-remove cap with its own technology differentiated from the existing separation cap that relied on foreign technology
 - Existing production line can be used as it is with minimal changes such as appearance from the existing cap
 - Recyclability is facilitated from difficult to excellent packaging material grade

기술적특징

- 캡 하단부 이지탭을 잡고 돌려 뜯어낼 수 있도록 초기 스타팅 포인트 부분을 기존대비 얇은 두께로 설정
- 캡 외곽에 완만한 경사로 1회전 하는 것으로 설계하여 작은 힘으로도 분리 가능
- 측벽에서 수직 상승하는 티어라인으로 캡의 결합부에서 유리병 분리하도록 설계
- 캡 상단부에서 수평으로 뜯어내는 초기 두께는 누유되지 않는 범위에서 최대한 얇게 설정하여 캡 상단 결합부 벗겨내는 초기 스타터 역할을 함
- 병 상부에서 캡을 최종적으로 이탈하기 위하여 180도까지 절개구간 설정, 면적대비 뜯어진 아랫부분을 부여잡고 적은 힘으로 전체 분리가 가능함

Technical Features

- Set the initial starting point to a thinner thickness than before so that you can grab the easy tab at the bottom of the cap and turn it to tear it off
- It is designed to rotate once with a gentle slope on the outside of the cap, so it can be separated even with a small force.
- Designed to separate the vial from the joint of the cap with a tear line that rises vertically from the sidewall
- The initial thickness to tear off horizontally from the upper part of the cap is set as thin as possible within the range where there is no leakage, so it acts as an initial starter to peel off the upper part of the cap.
- In order to finally remove the cap from the upper part of the bottle, the incision section is set up to 180 degrees, and the entire separation is possible with little force by holding the torn lower part compared to the area.



슬라이드 디스플레이 포장박스

Slide type display packaging box



업체명 광동제약㈜
Kwang Dong Pharmaceutical Co.,Ltd.

대표자 최성원
Sung Won, Choi

사업분야 제조업
Manufacturing

주소 서울특별시 서초구 서초중앙로 85(서초동)
85 Seochojungang-ro, Seocho-gu, Seoul, Republic of Korea

홈페이지 www.ekdp.com

전화 02-6006-7777
+82-2-6006-7777

제품개요

- 개발 배경
 - 스틱포장 제품은 개봉후 지속적인 노출을 통해 위생적인 면이 취약함
 - 기존 포장 기술들로 적용된 케이스들은 대부분 절취선 형태로 되어있어 개봉시 뜯긴 자국으로 인해 진열시 심미적이지 않음
 - 스틱포장 제품의 케이스는 대부분 절취선이 있어 이송과정 중에 파손확률이 높음
 - 1인가구 증가에 따른 소용량 날개 제품들의 진열 필요
- 개발 내용
 - 스틱포가 오염이 되지 않도록 열고 닫기가 지속가능한 포장지구조 (위아래 슬라이드방식)
 - 편의점, 약국 등 제품 진열하는 판매원/약사님들과 섭취하는 소비자들의 사용성에 대한 개선 (진열, 보관개선)
 - 구조를 통한 케이스 절취선이 없어 유통상 파손여부 없음
 - 디스플레이 기능을 통한 제품 홍보 가능
 - 케이스 재사용가능(볼펜,연필 등의 보관함)

Product Outline

- Development Background
 - Stick packaged products are generally vulnerable to sanitation through consistent exposure after opening
 - Cases applied by previous packaging technologies are mostly shaped with perforated line. Thus, it is not that aesthetic when it is displayed due to its ripped mark made when it is opened.
 - Most of stick-packed cases have perforated line that lead to higher probability of damage in the process of transportation.
 - Required to display small-sized products individually on the shelves
 - Case reusable (Cases for pen, pencils, etc)
- Development Content
 - Sustainable opening-closing packaging structure in order for Stick products not to be contaminated with up & down slide type for opening and closing
 - Improved user-friendly package and best-fitted for display in Convenient Store, Pharmacy channels in particular
 - No damage occurs in the process of distribution without case perforated line
 - Product promotion is available through display function

기술적특징

- 스틱포장 제품 사용자의 사용성, 위생성, 간편성을 고려한 디스플레이형 포장상자 지기구조
 - 안정성 : 각각의 모서리와 중심지지부를 통한 단단한 구조의 케이스 지기구조
 - 생산성 : 제조 시 조립이 쉽고, 내부 상의 지지대를 통한 형태 유지 가능
 - 마케팅 : 구조 사용시 간결하며, 숨어있는 공간을 이용한 다양한 이벤트성 멘트 및 디자인 가능
 - 특허 : 종래에 없던 2피스의 지기구조 방식(등록번호1020807180000)
 - 특허실시권 : 농협중앙회연구소 특허 실시권 (21년 11월)

Technical Features

- Display-type packing box considering usability, sanitation, and convenience for users of stick packaged products
 - Stability : Firm case package structure through each edge and central supporting part of it
 - Productivity : easy assemble for making, able to keep shape through internal supporting stand
 - Marketing : Simple when package structure is used. Possible for various kinds of phrases and designs using hidden space
 - Patent : Patent obtained for Unprecedented two-pieced package structure type (Registration Number: 1020807180000)
 - Patent License : Patent license for National Agricultural Cooperative Federation (November, 2021)



단일재질 구성이 용이한 고 산소베리어 필름

High gas barrier film to ease design for Mono-material Package



업체명 에스알테크노팩㈜
SRTECHNOPACK

대표자 조홍로
Hong Ro, Jo

사업분야 포장재, 플라스틱식품용기
Plastic Food Packaging, Medical Film,
Barrier Film

주소 충청남도 천안시 서북구 직산읍 봉주로 293
293 Bongju-ro, Jiksan-eup, Seobuk-gu, Cheonan-si,
Chungcheongnam-do, Republic of Korea

홈페이지 www.srtechno.co.kr

전화 041-629-8300
+82-41-629-8300

제품 개요

- PVOH코팅 필름을 이용한 단일재질 레토르트 파우치
 - OPP 단일재질 레토르트 파우치
 - PVOH를 이용한 박막 베리어 구현 : 레토르트 수준 내수성
 - AlOx PET 등 이중 베리어 필름의 대체
 - 단일재질화를 통한 플라스틱 재활용성 확보
- PVOH코팅 필름을 이용한 탈 알루미늄 베리어 보드
 - 알루미늄이 들어가는 멸균팩의 대체
 - 인쇄/실링층과 동일한 PE 필름을 이용하여 이중재료 최소화
 - 멸균팩 대비 해리스성 확보를 통한 재활용성 확보
- 기타 어플리케이션
 - 인폴드 컵커피 라벨(탈 알루미늄, 단일재질화)
 - AlOx PET, EVOH 대체 베리어 리드 필름(나일론, PET 등)

Product Outline

- Mono material retort pouch with PVOH coated film
 - OPP Only
 - Thin film (1um) with PVOH : retort grade water resistance
 - Substitute for AlOx PET and other gas barrier films
 - Recyclable : same dsc and ir test results with OPP
- Non Al barrier board with PVOH coated film
 - Substitute for Al aseptic pack
 - Minimize multi layers by coating on PE film same material as printing/sealing layers
 - Recyclable : easier to separate layers than Al aseptic pack
- Other applications
 - Label for IML cup (Non Al, Mono-material)
 - Substitute films (Ny, PET) for AlOx PET, EVOH

기술적 특징

- PVOH의 내수성 확보
 - PVOH의 단점인 내수성을 레토르트 수준까지 구현
 - PVOH의 장점인 박막 고차단성 유지
 - 각 베리어 필름 및 어플리케이션에 따른 코팅액 설계를 통한 코팅 가공성 확보
- 특징
 - 우수한 산소차단성 → 산소투과도 : 0.3cc/m²·day이하(1.2~1.5μm 코팅)
 - 고온 내수성 → 보일링(90℃) : 1시간 30분 이상 → 레토르트(125℃) : 30분 이상
* FDA CFR 175.300 Condition A,B PASS * Overall Migration (EU기준) PASS
 - 다양한 확장성
→ 주로 사용되는 실링필름(PE, PP)와 동일 재질 구현 가능 → PE, PP등 베이스 필름에 베리어 코팅
→ 나일론, PET 등 코팅을 통한 베리어 리드 대체

Technical Features

- Securing water resistance of PVOH
 - Able to design for retort food packaging by supplementing water resistance, which is a disadvantage of PVOH
 - Ecuring processability of coated films by different coating methods
- Feature
 - High gas barrier → OTR : 0.3cc/m²·day ↓ (1.2~1.5μm coating)
 - Water resistance → Boiling(90℃) : 90 min ↑ → Retort(125℃) : 30 min ↑
* FDA CFR 175.300 Condition A, B PASS * Overall Migration (EU regulation) PASS
 - Diverse uses
→ Coating on the same films as PE or PP used as sealing layer
→ Substitute for barrier lid by PVOH coated Ny or PET



한국생산기술연구원장상
KITECH PRESIDENT PRIZE

HRP 패키지

HRP Package



덕수산업주식회사
Best Printing & Packaging

업체명 덕수산업(주)
DUKSU INDUSTRIAL
Co.,Ltd.

대표자 정영덕
Young Duk, Jung

사업분야 제조업
Manufacturing

주소 충청북도 청주시 흥덕구 월명로 177(봉명동)
177 Wolmyeong-ro, Heungdeok-gu, Cheongju-si,
Chungcheongbuk-do, Republic of Korea

홈페이지 www.duksuind.com

전화 043-266-7411
+82-43-266-7411

제품개요

- 제품소개 : Recycle 이 가능한 금속 광택 패키지
- 개발배경 :알루미늄 PET필름과 종이 결합된 패키지는 재활용이 불가능하고 분해되지 않아 환경오염을 일으키고 있다. 필름을 사용하지 않고 원지에 코팅 및 인쇄하여 금속광택 패키지 개발, 재활용이 가능하여 환경오염 방지 및 폐기물 감소

Product Outline

- Product Descriptions : Recyclable Metal Polished Package
- Background of Development : The package in which the aluminum PET film and paper are combined is not recyclable and does not decompose, resulting in environmental pollution. Development of metallic luster package by coating and printing on base paper without using film, Prevention of environmental pollution and reduction of waste because recycling is possible

기술적특징

- 'UL ECVP 2485' 재활용 인증받은 HRP용지를 이용한 패키지
- 인쇄시 필름과 같은 효과를 만들고자 금속광택(휘도), 내마모성, 유연성, UV인쇄성, 내수성, 내유성을 고려
- 특히 필름을 사용하지 않기 때문에 포장지를 접었을 경우 원지 갈라지는 현상이 발생될 소지가 있어 이에 대한 관리가 필요
- UV 인쇄 시 추가 코팅으로 크랙 현상을 보완하고 광택도를 높여 일반 종이에 인쇄된 제품과 차별화된 패키지 제작이 가능

Technical Features

- Package using HRP paper certified for 'UL ECVP 2485' recycling
- Metal luster, abrasion resistance, flexivility, UV printability, water resistance, and oil resistance were considered to create a film-like effect during printing. In particular, since the film is not used, when the wrapping paper is folded, the original paper There is a possibility that cracking may occur, so it is necessary to manage it. It is possible to make a package differentiated from products printed on plain paper by supplementing the cracking phenomenon with additional coating during UV printing and increasing the glossiness.



한국생산기술연구원장상
KITECH PRESIDENT PRIZE

오토 로딩 에코 드로퍼

Auto Loading Eco Dropper



YONWOO

업체명 주식회사 연우
Yonwoo

대표자 김종현
Joong Hyun, Ki

사업분야 제조업
Manufacturing

주소 인천광역시 서구 가좌로84번길 13(가좌동)
13 Gajwa-ro 84beon-gil, Seo-gu, Incheon,
Republic of Korea

홈페이지 www.yonwookorea.com

전화 032-575-8811
+82-32-575-8811

제품 개요

- 기존 복합재질 (METAL / POM / PP / PE / GLASS)에서 폴리올레핀 단일 계열(PP / PE)로 구성된 오토로딩 드로퍼
 - 버튼부 회전 및 캡 오픈 시 내용물 자동 로딩 제품
 - 폴리올레핀 단일 계열 적용으로 분리 및 배출이 용이
 - 버튼부(PP / PE) 구성으로 분리 및 배출이 용이
 - 기존 금속 스프링의 장력을 PE재질 스프링으로 대체하여 오토로딩 드로퍼 성능 구현

Product Outline

- Auto-loading dropper that is switched to be made of polyolefin material only(PP / PE) from the multiple material compositions(METAL / POM / PP / PE / GLASS)
 - Formula fill automatically while removing the dropper body
 - Easy to separate and recycle since Polyolefin materials are used only
 - Selectable material options for recyclable bottle (PP blow or PET blow + PE Wiper)
- Replace the previous metal spring with a Polyethylene spring that keeps allowing the auto-loading function to the dropper

기술적 특징

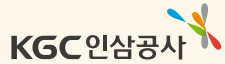
- 혁신성 기능성
 - 금속 스프링의 장력을 PE 재질 스프링으로 대체
 - 감압, 누수, 버튼 미복원, 사용감도 등 주요 문제 해결
 - 기존 오토로딩 드로퍼 성능과 동일
 - 분리 및 배출 용이

Technical Features

- Innovative functionality
 - Replace the force of restitution from metal spring with Polyethylene spring
 - Technical challenges are solved by an innovative approach, such as vacuum leakage, actuator restoration, and usability
 - Maintain the same functionality as the previous auto-loading dropper
 - Easy to separate and recycle

홍삼톤 골드 40ml*30포

Red Ginseng Tonic Gold Eco_Package



업체명 (주)한국인삼공사
Korea Ginseng Co.,Ltd.

대표자 허철호
Chul Ho, Her

사업분야 홍삼 및 홍삼제품
Red Ginseng, Red Ginseng Product

주소 대전광역시 대덕구 벚꽃길 71(평촌동, KT&G)
71 Beotkot-gil, Daedeok-gu, Daejeon,
Republic of Korea

홈페이지 www.kgc.co.kr

전화 1588-2304

제품개요

- 정관장은 국내외를 대표하는 홍삼브랜드로서 사용편의성 개선 및 친환경 포장개발을 통해 시장의 변화를 주도
- 캐리어/손잡이/스티커를 종이로만 구성하여 재활용성 개선
- 종이 사용량을 기존 대비 61% 절감하여 포장감량(46ton/년)
- FSC인증 재생지 및 콩기름 잉크를 적용하여 저탄소 포장 구현
- 컴팩트한 지기구조를 적용하여 포장공간비를 최소화
- 지함 내부에 종이캐리어를 적용하여 이동 및 보관이 용이

Product Outline

- Cheong Gwan Jang is representative red ginseng brand nationally and internationally that aims to lead change of the market by improving user convenience and developing eco-friendly packaging techniques
- Increase recyclability by organizing packages in paper only
- Reduce paper usage by 61% and lose 46 tons per year
- low carbon packaging by applying FSC recycled paper and soybean oil ink
- Minimize packaging space ratio by applying compact structure
- Paper carriers are applied inside the luggage box for easy movement and storage

기술적특징

- 친환경 종이손잡이
 - 가볍고 내구성이 우수하고 별도의 설비투자 없이 적용 가능
- 유통 안전성
 - 손잡이 파손강도는 10kgf이상으로 유통안전성 확보
- 친환경 인쇄
 - 소잉크 적용을 통한 저탄소 포장 구현
- 재활용성
 - 포장재를 종이로만 구현하여 별도의 분리없이 재활용 가능
 - FSC인증 재생지를 적용하여 재활용성 향상
- 사용편의 및 진열성
 - 지함 내부에 종이캐리어를 적용하여 이동 및 보관이 용이
 - 내용물이 노출되어 진열효과 극대화

Technical Features

- Eco-friendly paper handle
 - Lightweight, durable and applicable without additional capital investment
- Distribution safety
 - Ensure distribution safety with handle breakage strength of more than 10kgf
- Eco-friendly printing
 - Low-carbon packaging with soybean oil ink
- Recyclability
 - Improve recyclability by applying FSC recycled paper
 - Increase recyclability by organizing packages in paper only
- Ease of use and displayability
 - Paper carriers are applied inside the luggage box for easy movement and storage

재활용이 용이한 시트마스크용 단일재질 파우치

Recyclable mono-material pouch for sheet mask



AMORE PACIFIC 	업체명 (주)아모레퍼시픽 AMOREPACIFIC	대표자 서경배, 안세홍, 이동순 Suh Kyung, Bae Sae Hong, Ahn Dong Soon, Lee	사업분야 화장품, Daily Beauty Cosmetic, Daily Beauty	주소 서울특별시 용산구 한강대로 100(한강로2가) 100 Hangang-daero, Yongsan-gu, Seoul, Republic of Korea	홈페이지 www.apgroup.com	전화 02-6040-5114 +82-2-6040-5114
	업체명 동원시스템즈(주) Dongwon systems	대표자 장성학 Sung Hak, Jang	사업분야 제조업, 건설, 제조, 도소매 Manufacturing, Construction	주소 경기도 성남시 중원구 갈매치로 302 302 Galmachi-ro, Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea	홈페이지 www.dongwonsystems.com	전화 02-589-4700 +82-2-589-4700

제품 개요

- 유기용제 저감 기술이 적용된 재활용이 용이한 고차단성 PP 단일재질 파우치
- 재질 단일화 통한 재활용 용이한 구조 설계
- AL 대체 기술 통한 AL-free 시트마스크용 파우치
- 액상 제품 적용 가능한 하이베리어성 구현
- 녹색기술 활용 환경 영향 최소화 포장재 (유기용제, 플라스틱, 탄소 저감)

Product Outline

- Recyclable high barrier PP mono-material pouch with solvent reduction technology
- Mono-material to improve the recyclability
- AL-free pouch for facial mask
- High barrier functionality applicable to liquid product
- Minimizing environmental impact packaging
(Solvent, plastic global warming potential reduction)

기술적 특징

- 나노 박막 코팅 기술 활용 우수한 산소 및 수분 차단성 확보
 - 산소투과도 0.5cc/m²·day, 수분투과도 0.5g/m²·day 이하
- 무용제 라미네이션 기술 (녹색기술인증) 적용
 - '유기용매를 사용하지 않는 논솔벤트 합지 공정을 이용한 포장재 제조기술' (GT-21-01277호)
- PP 기반 재질 단일화/단순화
 - 재활용 등급 개선 (재활용 보통 → 우수)

Technical Features

- Excellent oxygen and water vapor barrier achieved by nano thin-layer coating technology
 - Below oxygen transmission rate 0.5cc/m²·day and water vapor transmission rate 0.5g/m²·day
- Non-solvent lamination technology(Green certification)
 - 'Packaging manufacturing using non-organic solvent lamination technology'
- Unification/Simplification of PP material
 - Improvement of recyclability

빨대 없이 음용이 가능한 캡으로 구성된 컵 음료 패키지

Cup beverage package comprising cap
for drinking without straw



업체명 (주)빙그레
Binggrae

대표자 전창원
Chang Won, Jeon

사업분야 액상시유, 발효유, 아이스크림, 빙과, 연유, 스낵
Dairy, Fermented Milk Products, Ice-cream, Snack

주소 서울특별시 중구 서소문로11길 19(정동)
19 Seosomun-ro 11-gil, Jung-gu, Seoul,
Republic of Korea

홈페이지 www.bing.co.kr

전화 02-2022-6196
+82-2-2022-6196

제품 개요

- 음용부에 개폐가 가능한 덮개가 있어 빨대 없이도 위생적으로 음용 가능한 구조
- 컵 음료 제품의 속성을 해치지 않으면서 불필요한 부자재를 제거하여, 재활용성은 높이되 카페 음료 취식의 느낌을 주는 컵 음료 제품의 특성은 유지
- 포장재 재질구조 등급제 등급 개선으로 자원순환효율 향상(재활용어려움 → 재활용보통)

기술적 특징

- 리드제거 후 캡을 결착시켜 빨대 없이 음용 가능한 캡 구조
- 힌지 덮개가 음용구를 완전히 덮고 있어 유통 중 오염 방지
- 음용 시에는 덮개를 뒤로 젖혀 고정 가능
- 위생적이고 편리하게 내용물 취식 가능
- 유사 디자인 2건 등록 완료, 1건 등록 진행 중



Product Outline

- The potable part has a lid that can be opened and closed, so it can be hygienically drink without a straw
- Although it increased recycling by removing unnecessary packaging materials without damaging the characteristics of cup beverage products, it maintained the characteristics of cup beverage products that give café beverage consumption.
- Improved resource circulation efficiency by improving the rating of packaging materials structural system

Technical Features

- Cap structure that can be drunk without a straw by fastening the cap after removing the lid
- Hinge cover completely covers drinking area to prevent contamination during distribution
- Can be fixed by tilting the cover back when drinking
- Hygienic and convenient food intake

에코 섷 오프 튜브

Eco Shut Off Tube



YONWOO

업체명 주식회사 연우
Yonwoo

대표자 기중현
Joong Hyun, Ki

사업분야 제조업
Manufacturing

주소 인천광역시 서구 가좌로84번길 13(가좌동)
13 Gajwa-ro 84beon-gil, Seo-gu, Incheon,
Republic of Korea

홈페이지 www.yonwookorea.com

전화 032-575-8811
+82-32-575-8811

제품 개요

- 차단(Shut Off) 기능이 적용 된 친환경 튜브 제품
- 공기 접촉 및 오염 차단 기능 튜브
- 튜브 가압시 내측 유로가 개방되며 내용물 토출, 가압 해제시 내측 유로 자동 차단 기능
- 금속 스프링의 기능을 TPE 스프링으로 대체하여 기능 구현
- 제품 전체 무게 중 PE 95% / TPE 5% (스프링) 이내로 구성
- 단일 계열 재질로 배출 및 재활용 용이

Product Outline

- Eco-friendly tube packaging with a Shut Off function
- Functional tube that preventing air and dirt flows into the tube
- Dispensing channel opens and the formula comes out concurrently while squeezing the tube body, and it closed and no longer dispenses immediately when the user stopped squeezing the body
- Replace the metal spring with the TPE spring while keeping the same functionality
- 95% of total weight consists of Polyethylene and the other 5% from TPE
- Easy to separate and recycle by mono-material use

기술적 특징

- 혁신성 기능성
- 공기 접촉 및 오염 차단을 통한 내용물 보존 기능
- 노즐의 상하 동작을 통해 내용물 차단에 대한 시각적 인지
- 금속 스프링을 플라스틱 스프링으로 대체

Technical Features

- Innovative functionality
- Ability to preserve the formula by preventing air contact and contamination
- Visual recognition of formula preservation through the vertical motion of the nozzle
- Replace the metal spring with the plastic spring



(사)한국포장기술사회장상
KAPPE PRIZE

물질재활용이 가능한 단일 소재 스낵포장재

Uni-material snack packaging that can be material recycling



업체명 율촌화학(주)
Youlchon Chemical

대표자 신동윤, 송녹정
Dong Youn, Shin
Nok Jung Song

사업분야 연포장재, 플라스틱표면가공, 폴리프로필렌 필름, 골판지
Flexible Packaging, Surface Coating,
Polypropylene film, Cardboard

주소 서울특별시 동작구 여의대방로 112(신대방동)
112 Yeouidaebang-ro, Dongjak-gu, Seoul,
Republic of Korea

홈페이지 www.youlchon.com

전화 02-822-0022
+82-2-822-0022



업체명 (주)농심
Nongshim

대표자 이병학
Byung Hak, Lee

사업분야 라면류, 스낵류
Noodle, Snack

주소 서울특별시 동작구 여의대방로 112(신대방동)
112 Yeouidaebang-ro, Dongjak-gu, Seoul,
Republic of Korea

홈페이지 www.nongshim.com

전화 02-820-8227
+82-2-820-8227

제품 개요

- 제품의 설계, 생산 단계부터 수거, 재활용 등을 고려하여 유해물질 사용을 저감 하고, 사용 후 제품의 재활용을 용이하게 하기 위해 기존 제품의 패키지 재질을 단일화
- 박막의 알루미늄 증착된 이축 연신 폴리프로필렌 필름에의 산소 및 수분 차단성을 보완하여 가공성 및 내용물 보존성을 확보하고 폴리프로필렌 단일 재질로 구현한 스낵포장재
- 유통 중 수분 차단성, 산소 차단성 등 식품 보존성이 우수한 단일 스낵 패키지
- 95% 이상의 물질 재활용이 가능하며 통상의 이종 재질 포장재를 단일 재질화한 스낵 패키지 제품

기술적 특징

- 산소 및 수분차단성 : 제품의 산패 방지 및 식감 유지(OTR : 0.5cc ↓ WVTR : 0.1g ↓)
- 내핀홀성 (찌름강도) : 포장재의 형태유지 및 내용물 보호
- 저장성 : 유통기한내 제품의 변질 방지
- 패키지 공정 적성

Product Outline

- Uni-material packages that reduce the use of hazardous materials and improve recycling characteristics from the production stage
- Uni-material snack packages manufactured using vacuum metalized pp film which is enhanced oxygen and moisture barrier properties.
- Uni-material snack packages with excellent food preservation, such as moisture barrier and oxygen barrier.
- Snack packages with a single material with a recycling yield of more than 95% and a replacement of composite materials

Technical Features

- High Barrier Properties : Good food preservation, Anti-rancidity (Oxygen barrier : 0.5cc ↓ Moisture barrier : 0.1g ↓)
- High Puncture Strength : Good performance to protect Contents
- Excellent storage : Maintaining Food Contents
- Excellent package production



(사)한국포장기술사회장상
KAPPE PRIZE

단열 종이 파우치 (컬리 보랭파우치)

Insulation Paper Pouch (The Kurly cold storage pouch)



업체명 주식회사 컬리
Kurly

대표자 김솔아
Sophie, Kim

사업분야 도소매
Retail & Wholesale

주소 서울특별시 강남구 테헤란로 133(역삼동)
133 Teheran-ro, Gangnam-gu, Seoul,
Republic of Korea

홈페이지 www.kurly.com

전화 1644-1107

제품 개요

- 종이 벌집 원단을 이용하여 공기층과 두께를 형성해 단열성과 완충력을 가진 단열 종이 파우치
- 내부 벌집 원단 겹수와 두께를 조정 가능하며, 단열 층을 최대한 보존하는 제조방법을 적용하여 보랭과 완충력까지 확보함
- 외적 부피의 최소화로 박스 포장재와 EPS(스티로폼) 대비 적재효율을 증가시켜 물류 효율을 극대화시킴
- 표면원단 면적 대비 중심 원단은 0.7배로 30% 적게 사용되어 원지 사용량을 줄임 (골판지 대비 사용면적을 54% 감소)
- EPS(스티로폼)의 대체가 가능하며, 폐기 시 부피가 적고, 재활용성이 우수한 종이재질 적용을 통해 일회용으로 인한 환경 부담 감소

Product Outline

- Paper pouch with insulation and buffering power by forming air layer and thickness using paper honeycomb board.
- The number and thickness of the inner honeycomb layers can be adjusted and the method can make the pouch to preserve the insulation layer as possible as to ensure cooling and cushion effect.
- Maximize logistic efficiency by increasing loading efficiency compared to box packaging materials and EPS (Styrofoam box) with minimizing external volume.
- Paper usage is used 0.7 times less than general corrugated box, reducing the amount of paper used (54% less than corrugated paper)
- The pouch can replace EPS box and its small volume can make people easy to disposal them. It also effects the environmental burden of disposable use by applying highly recyclable paper materials.

기술적 특징

- 보랭력 우수 : 일한 내체적을 가진 에어캡 파우치와 냉동상품을 넣고 온도비교를 하였을 때, 보랭력이 -18°C 유지 시간 기준으로 31% 앞서며, 현재 컬리에서 사용중인 냉동 보랭박스과 비슷한 수준을 유지
- 완충력 우수 : 배송용 에어캡 파우치의 두께는 3mm이고, 컬리 종이 보랭 파우치는 8mm로 두께차이가 발생하며 동일한 조건으로 낙하 실험 결과 컬리 보랭파우치가 가장 완충력이 우수
- 친환경성 : 컬리 보랭파우치는 100% 종이 원단으로 이루어져 있고 수용성 접착제를 사용하여 재활용과정(해리 공정)에도 문제없도록 설계됨. 골판지 박스와 달리 중심원단의 소요량을 줄일 수 있어 포장재의 사용면적을 줄임
- 물류 효율 증가 : 컬리 보랭파우치의 경우 유연한(flexible) 재질 특성으로 보다 많은 제품을 포장할 수 있어 내적 Dead space와 외적 부피가 감소되어 배송 시 물류효율이 증가
- 가격경쟁력 우수 : 동일한 내체적과 보랭력을 유지하는 조건으로 다른 포장재들과 비교하였을 때 EPS(스티로폼) 대비 19%, 컬리 냉동 보랭박스 대비 16% 가격경쟁력 우수

Technical Features

- Excellent cooling power : When comparing the temperature with air cap pouch having the same volume, the colling power is 31% ahead of the holding time at -18°C and it maintains a level similar to that of the frozen cold box. (Combination of double-side corrugated cardboard box and cold pad currently used in Market kurly.)
- Good buffering effect : The bubble warp envelop for shipping has a thickness of 3mm but Kurly paper pouch takes a thickness of 8mm. our paper pouch has the best cushioning power with the same condition of drop test.
- Environmentally friendly : The Kurly paper pouch is made 100% paper and is designed with water-soluble adhesive to ensure that the recycling process (dissociation process) is safe. Unlike carboard box, it can reduce the required amount of central fabric, reducing the area of use of packaging materials.
- Increased logistics efficiency : In the case of boxes, more dead space is generated because exceeding product capacity is not allowed because of volume issues. But, For Kurly pouch, more products can be packed with flexible characteristics of thin paper, reducing internal dead space and external volume as well as increasing logistics efficiency.
- Excellent price competitiveness : 19% price advantages compared to EPS and 16% price benefit contrast to Kurly cooling boxes under the condition of maintaining the same internal volume and cooling power.



(사)한국포장기술사회장상
KAPPE PRIZE

벨먼 사해머드 마사지 바디&페이셜바 외 2종

VEILMENT mud massage body&facial bar



업체명 (주)엘지생활건강
LG H&H Co.,Ltd.

대표자 차석용
Suk Yong, Cha

사업분야 화장품, 생활용품, 음료
Beauty(Cosmetics), Home & Personal Care,
Refreshment(Beverage)

주소 서울특별시 종로구 새문안로 58(신문로2가)
58 Saemunan-ro, Jongno-gu, Seoul, Republic of Korea

홈페이지 www.lghnh.com

전화 080-023-7007
+82-80-023-7007

제품 개요

- 자사의 시그니처 제품으로 시판중인 시트형 세제/섬유유연제 제품의 특징인 제조 공정상 물사용량 최소화 컨셉을 퍼스널케어 제품으로 확장하여, 액상제형의 전형에서 탈피한 고형제형의 차별화된 사용감의 샴푸, 바디워시 바(bar)에 최적화된 포장재 개발
- 제형이 소구하는 친환경 컨셉을 포장재에서도 일관되게 유지하기 위하여, zero waste plastic 포장재 개발
 - 외포장 차별화를 위하여 폐지를 활용한 건식 펄프몰드 사용
 - 내포장은 수분에 취약한 무른 성질의 내용물 보호 및 유통안정성 확보를 위하여 아크릴 계열로 코팅된 종이 포장재를 통해 적절한 수분차단성과 열봉합기능성을 부여

Product Outline

- To extend the identity of LG H&H's sheet-type detergent/fabric softener products, which are products with minimal water consumption, to personal care products, we are trying to change the shampoo and body wash products that were used only in liquid type to solid formulations.
- In launching a zero waste concept body/shampoo bar, the zero waste plastic packaging was developed to consistently maintain the concept sought by the formulation in the packaging material.
 - To provide a differentiated product outlook, use dry pulp mold outer package, which were made by waste paper.
 - To protect softer formulation than ordinary soap, use high barrier & sealable paper(acrylic barrier coating)

기술적 특징

- 폐지를 활용한 건식 펄프몰드를 활용하여, 기존 비누에서 사용되는 일반 타상자 대비하여 고급감, 외관 차별화를 도모
- 펄프몰드를 1차 패키지로 사용시, 기존 비누 대비하여 약산성의 제형으로 인한 무른 샴푸바/바디바의 제형 보호가 어려워짐
- 또한, 펄프몰드의 체결부 구조적 한계로 인한 밀폐구조 구현이 어려워, 이를 극복함과 동시에 제품의 컨셉을 유지하기 위해, 베리어성 우수한 플라스틱 파우치가 아닌 종이 파우치를 적용
- 종이 자체에 일정 수준의 차단성과 양산시 안정적인 씰링 품질 확보를 위해, 일반적으로 사용되는 PE Lamination 공정 대신 상대적으로 기술 난이도가 높은 아크릴계 수용성 코팅액 적용을 통해 안정적 품질의 종이파우치구현/적용
- 일반 크래프트지 대비 고온/다습(50도, 80%hr) 조건하에서 Paper 젖음 및 내용물 보존성 양호 < OTR : 500cc/day, WVTR: 400g/day >

Technical Features

- By using a dry pulp mold using waste paper, a sense of quality and outlook were differentiated compared to the general box used in the existing soap.
- However, it is difficult to implement a closed structure due to the structural limitation of the coupling part of the pulp mold.
- In order to secure a certain level of barrier properties in the paper itself and stable sealing quality during mass production, a paper pouch of stable quality is realized/applied by applying an acrylic water-soluble coating with relatively high technical difficulty instead of the commonly used PE Lamination process.
- Compared to general kraft paper, out coated paper had a high resistance to high temperature&high humidity (50 degrees, 80% hr) conditions.



(사)한국포장기술사회장상
KAPPE PRIZE

물류·배달용품 Returnable 보온 보냉 박스 Z_5

Logistics/Delivery Goods Returnable Thermal Insulation Box Z_5



ZH (주) 제로하우스
ZERO HOUSE CO.,LTD.

업체명 (주)제로하우스
ZERO HOUSE

대표자 김용찬
Woong Chan, Kim

사업분야 EPS/EPP 박스 제조업
EPS/EPP Box Manufacturing

주소 전라남도 함평군 해보면 해삼로 117
117 Haesam-ro, Haebo-myeon, Hampyeong-gun,
Jeollanam-do, Republic of Korea

홈페이지 www.zerohouse.co.kr

전화 061-324-7771
+82-61-324-7771

제품 개요

- 친환경 안심 소재인 EPP 원료를 사용하여 기존의 EPS(스티로폴)대비 탁월한 보온 및 보냉 효과를 지닌 리터너블 포장 박스
- 기존 외관에 표면 부식처리 기술을 활용하여 차별화된 제품 개발
- 발포 폴리프로필렌(EPP) 원료 특성으로 발포 폴리스타이렌(EPS)보다 탄성이 강하여 튼튼하고 파손의 위험이 적어 반 영구적으로 사용이 가능
- 환경 인증 테스트 결과 4대 중금속 불검증 및 화재에도 안전한 난연성 테스트 인증 (플라스틱 화재 시험 통과)
- 스티로폴 박스와 달리 일회성 소모품이 아닌 재사용이 가능한 포장 방식
- 소재 자체에 열을 가하여 별도의 필름 및 타 소재 사용 없이 내부 코팅을 적용하여 세척이 가능하도록 함

Product Outline

- EPP is an eco-friendly and safe material. It is a returnable packaging box with better insulation and cooling effect than EPS.
- It is a product that utilizes surface corrosion treatment technology on the existing exterior.
- Due to the characteristics of EPP raw material, it is stronger than EPS and has less risk of breakage. For this reason, it can be used semi-permanently
- EPP has passed the environmental certification test inspection. As a result, it received non-verification of four major heavy metals and a flame retardant test that is safe for fire.
- Unlike EPS boxes, these are not disposable consumables and are reusable.
- EPP applies heat to the material itself and coats the inside without using a separate film or other material. Therefore, EPP is easy to clean.

기술적 특징

- 접이식 구조로서 창고 적재 및 박스 납품 과정에서 부피를 줄여 보관 및 이동시 물류비를 절감할 수 있으며 수거 과정에서도 접이식 다단 적재로 인해 원활한 수거가 가능하도록 제작
- 박스 내부에는 글레이징 표면 코팅 기술을 적용하여 표면을 유리화 하여 강도를 높이고 표면 유리화로 인해 이물질 제거에 효과적이기 때문에 세척이 가능하여 여러번 사용해도 위생에 효과적
- 일회성 제품이 아닌 다용도로 활용이 가능하도록 설계하여 시장 경쟁력 확보
- EPP 배율을 조절함으로써 단열 및 내구성을 유동적으로 변경이 가능
- 표면 부식처리 기술을 활용하여 포장재의 퀄리티를 높이고 외부로부터의 손상을 최소화

Technical Features

- As epp is a foldable structure, it is possible to reduce logistics costs during storage and movement by reducing the volume during warehouse loading and delivery. In the collection process, it is possible to collect smoothly due to the foldable multi-stage loading.
- It applied glazing surface coating technology inside the box. This made the surface vitrified and increased its strength. It is also effective in removing foreign substances, so it can be washed, and it is effective for hygiene even after using it several times.
- EPP is designed to be used for multiple purposes rather than a one-time product to secure market competitiveness
- It can dynamically change the insulation and durability by adjusting the epp magnification.
- Utilizing surface corrosion treatment technology, epp improves the quality of packaging and minimizes external damage.



(사)한국포장기술사회장상
KAPPE PRIZE

삼성전자 TV 서비스 자재 3R 패키징 실천

Samsung Electronics TV SVC parts 3R packaging



삼성전자로지텍

업체명 삼성전자로지텍(주)
Samsung Electronics
Logitech

대표자 최윤범
Yun Beom, Choi

사업분야 물류
Logistics

주소 경기도 수원시 영통구 삼성로 129(매탄동)
129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, Republic of Korea

홈페이지 www.selc.co.kr

전화 031-270-3650
+82-31-270-3650

제품개요

- 국내의 친환경 정책 기조에 따른, 물류포장의 ESG 경영 추진
- 삼성전자 TV 서비스 자재 3R 패키징 실천
 - Reduce : TV Panel 물류비 절감 및 W/H 용적 개선 (47% ↓)

구분	물동량	개선 금액
항공 W/H	20.9K 개 81.2K 개	6.8억/년 2,300명 (7.4억/년)

- Reuse : 완충용 쿠션 재사용 프로세스 구축 (약 30% 재사용)

구분	완충쿠션 사용량	재활용 수량	효율금액
주요 내용	46K 개	14K 개	1.7억

- Recycle : 합성수지 → 종이 재질 포장재 전환
PCR 포장재 사용, 분리배출 용이성 향상 등

구분	기존	변경	참조 이미지
친환경 인증 종이박스	일반 종이박스	FSC 인증 박스	
종이 재료 포장재 변경	합성수지 비닐	종이재질 포장재 * 종이 Tape, 완충재	
PCR 포장재 * 종이대체 불가	합성수지 비닐	재활용 원료 배합 비닐	

기술적특징

- 3R 패키징 유통품질 신뢰성 확보
 - KS 규격 및 삼성전자 운영기준에 따른 검증 Test
 - 완충쿠션 재활용 가능 범위 기준 수립
 - 친환경 포장재 품목별 단품 성적서 확보
- 친환경 포장재 사용을 통한 지속가능 포장 실천
 - 탄소배출량 절감 : 연간 약 4만 그루의 수목보호 효과
 - 분리배출 용이성 향상 및 자원의 재순환 기여

Product Outline

- AS global environment friendly policies, ESG management of logistics part
- Samsung Electronics TV SVC parts 3R packaging
 - Reduce : TV Panel logistics cost save and W/H Efficiency improvement (47% ↓)

Sort	Quantity	Cost save
Flight W/H	20.9K EA 81.2K EA	\$530,000 / Year 7,600 m ²

- Reuse : Build a Process of recycling buffer cushion (30%)

Sort	Quantity	Recycling	Cost save
Content	46K EA	14K EA	\$130,000

- Recycle : Plastics → Pulp packaging change
PCR packaging, Improvement of recycling

Sort	AS-IS	TO-BE	Image
Eco friendly certification box	Pulp box	FSC box	
Changing to pulp material	Plastic	Pulp material * Pulp tape, cushion	
PCR packaging	Plastic	Recycled material	

Technical Features

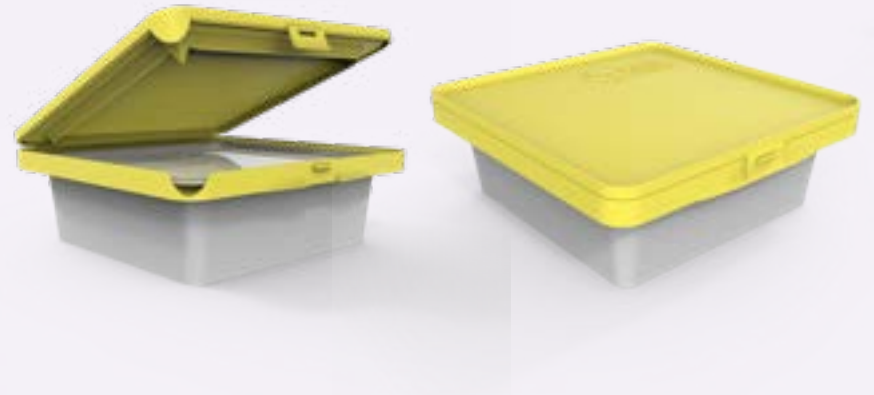
- 3R packaging distribution quality check
 - KS and Samsung Electronics standard test
 - Set up of recycle buffer cushion range
 - Eco friendly packaging product test report inspection
- Eco friendly packaging applies for sustainable management
 - Reduce carbon emissions : 40,000 trees protection per years
 - Improvement of recycling and resource circulation



(사)한국포장기술사회장상
KAPPE PRIZE

Reclosable 두부 캡

Reclosable tofu cap



업체명 ㈜아워홈
OURHOME

대표자 구지은
Jee Eun, Koo

사업분야 식자재 및 식품 제조/유통 (도·소매업)
Food Materials and Food Manufacturing/
Distribution (Wholesale and Retail business)

주소 서울특별시 강서구 마곡중앙10로 91(마곡동)
91 Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu, Seoul,
Republic of Korea

홈페이지 www.ourhome.co.kr

전화 080-234-7575
+82-80-234-7575

제품개요

- 별도 밀폐용기를 사용하지 않고 기존 두부 포장용기를 활용하여 Reclosable 기능을 부여한 두부 캡
- 포장두부 제품에 범용적으로 사용 가능하고, 세척 후 재사용 가능(PP재질)
- 소비자 편의성 및 기능성 확보 가능한 캡 구조 설계

Product Outline

- Reclosable tofu cap with airtightness using a tofu packaging container without using an additional airtight container
- Can be used universally for packaged tofu products and can be reused after washing (Polypropylene material)
- Cap structure design that provides convenience and functionality to consumers

기술적특징

- 소비자가 두부를 사용한 후, 별도의 용기 교체 없이 캡 결합만으로 신선도를 유지할 수 있도록 하였음
- 두부의 충진수를 손쉽게 교체하여 사용할 수 있도록 별도 배출구를 적용하였음
- 2중 차단벽 구조로 밀폐성 향상시켜 높은 신선도 유지 가능
- 힌지 및 돌기형 결합구조로 손쉬운 개폐 가능

Technical Features

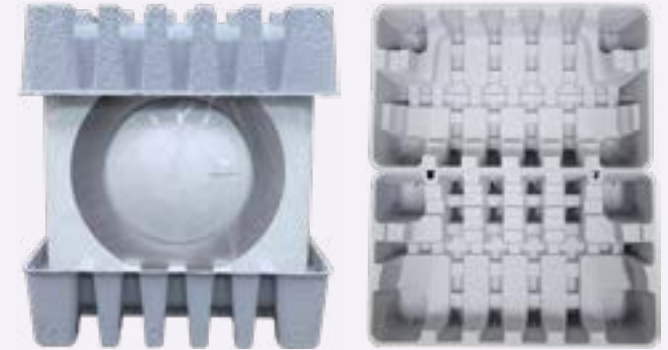
- After consumers use tofu, it is possible to maintain freshness only by attaching the Reclosable Cap without changing the container.
- Applied outlet so that the filling water of tofu can be easily replaced
- High freshness can be maintained by improving airtightness with double blocking structure
- Easy opening and closing with hinge and protruding fastening structure



(사)한국포장기술사회장상
KAPPE PRIZE

공기청정기 친환경 펄프 패키지

AIR PURIFIER ECO-FRIENDLY PULP PACKAGE



coway

업체명 코웨이㈜
COWAY Co.,Ltd.

대표자 이해선, 서장원
Hae Sun, Lee
Jang Won, Seo

사업분야 제조업, 도소매, 서비스
Manufacturing, Wholesale, Retail trade/Service

주소 충청남도 공주시 유구읍 유구마곡사로 136-23
136-23 Yugumagoksa-ro, Yugu-eup, Gongju-si,
Chungcheongnam-do, Republic of Korea

홈페이지 www.coway.com

전화 1588-5200

제품 개요

- 공기 청정기 완충 포장재를 기존 EPS에서 펄프(종이) 소재로 변경 사용하면서도 기존과 동등한 수준의 완충 성능 확보
- 폐 신문지, 폐지 단일 소재 (종이)를 재활용 제작하여 손쉽게 분리배출 가능하며 제품 친환경 이미지 부각
- 포장재의 생산, 적재, 운반, 폐기 전 과정에서 기존 대비 부피 감소 및 이를 통한 운반 시 탄소 배출량 획기적 감소 실현
- 완충 포장재 개발 비용 및 단가 절감을 통한 제품 가격 경쟁력 확보

Product Outline

- Changing Package cushioning material from EPS (Expanded Polystyrene) to pulp mold while ensuring the same level of buffering performance as before
- Pulp package cushioning is recycled from newspaper scrap and waste paper, so easily separated and also emphasize the eco-friendly image of product
- Reducing the volume of package cushioning in the entire process of production, stacking, transportation and disposal and realizing a dramatic reduction in carbon emissions during transportation
- Achieving price competitiveness by reducing development and material cost

기술적 특징

- 펄프 몰드의 구조 개발을 통한 EPS와 동등 수준의 완충 성능 구현
- 다양한 제품에 광범위하게 적용 가능한 펄프 강건 설계 기술 확보
- 기존 펄프 완충 포장재 대비 수평 압축 강도 약 1.9배 향상
- 부피 및 중량 최소화 구조 설계를 통한 제품 생산성 향상과 운반비 절감

Technical Features

- Development of structure of pulp mold to achieve buffer performance equivalent to EPS (Expanded Polystyrene)
- Pulp Strength reinforcement designs can be applied to wide range of products
- Approximately 1.9x improvement in horizontal compressive strength compared to previous pulp buffer packaging
- Increase productivity and reduce transportation costs through volume and weight minimization structural design



(사)한국포장기술사회장상
KAPPE PRIZE

초음파 제품 친환경 포장재

Eco-friendly Packaging of Ultrasound System



SAMSUNG MEDISON

업체명 삼성메디슨 주식회사
SAMSONGMEDISON

대표자 김용관
Yong Kwan, Kim

사업분야 초음파진단기기
Ultrasound System

주소 강원도 홍천군 남면 한서로 3366
3366 Hanseo-ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun,
Gangwon-do, Republic of Korea

홈페이지 www.samsungmedison.co.kr

전화 02-2194-1000
+82-2-2194-1000

제품 개요

- 플라스틱 완충재 사용 제로화
 - 초음파 진단기기의 완충재를 기존의 발포 플라스틱 포장(EPE: Expanded Polyethylene)을 사용하지 않고 친환경 소재만을 이용한 패키지로 구현
- 포장 부자재 친환경 소재 적용
 - PE Bag, 약세서리백, Box Tape 등을 친환경 소재로 적용

Product Outline

- Zero Plastic Foam Packaging
 - Ultrasound system packaging using eco-friendly materials without the use of existing plastic foam (EPE)
- Eco-Friendly Packaging Subsidiary Materials
 - Apply PE bag, accessory bag, box tape, etc. as eco-friendly material

기술적 특징

- 완충 포장 구조
 - 플라스틱 발포재 (EPE) → 종이 소재인 골판지로만 구성
 - EPE를 대체한 종이 완충 구조 개발을 위해 골판지와 코어 패드를 결합한 신 구조를 개발하여 유통 중 진동, 낙하 시에도 제품을 보호할 수 있는 내구성 확보
- 시뮬레이션 최적 설계
 - 종이 소재의 물성 Data를 실측으로 확보하여, CAE해석을 통한 완충 구조 최적화
* CAE: Computer Aided Engineering
- 포장 부자재 개선: 친환경 소재 적용
 - PE Bag: 재생 LDPE 30% • 액세서리 백: LDPE → 종이 백 • Box Tape: OPP → 종이 테이프
 - 파렛트 Foot: LDPE → 목재 * LDPE: Low Density Polyethylene

Technical Features

- Buffer Packaging Structure
 - Existing Buffer: Plastic foam (EPE) → Paper-based corrugated cardboard only
 - Development of structure with paper-based corrugated cardboard which can protect the ultrasound system from vibration and fall during delivery
- Optimized Design with Simulation
 - Optimizing the buffer structure with CAE using physical properties data of packing material * CAE: Computer Aided Engineering
- Improvement of Packaging Subsidiary Materials
 - PE Bag: Recycled LDPE 30% or higher included • Accessory Bag: LDPE → Paper Bag
 - Box Tape: OPP Tape → Paper Tape • Pallet Foot: LDPE → Wood
* LDPE: Low Density Polyethylene



“Packaging” Opens The World, and The Future!

제16회 대한민국 패키징 대전

KOREA STAR AWARDS 2022

학생부문

STUDENT SECTOR



KOREA
STAR
AWARDS
2 0 2 2

친환경 크라프트지를 사용한 의약품 패키지



인하대학교 이수경, 강나경
INHA UNIVERSITY

제품개요

BACKGROUND ISSUE & ANALYSIS

○낙동강에서 뇌전증 치료제인 주성분 '카바페틴' 검출. 이 물은 정수장을 거치면서 '독성 가능성' 있는 물질로 변환되어 일부 부산 지역 수돗물로 공급한다. 강 상류, 하류, 저수지, 정수처리장 등 광범위하게 '카바페틴' 검출. 주요 오염원은 '생활하수' 폐의약품은 가정 내 방치할 경우 의약품 오, 남용 우려가 있으며 하천, 토양, 수질 오염을 일으킬 뿐 아닌 생태계 교란까지 발생시킨다. 또한 식수도 오염시켜 다시 우리 건강에 영향을 준다.

IMPACT & VISION

○많은 사람들이 폐의약품 처리방법에 대해 무지하며 실제 회수된 폐의약품의 수보다 더 많은 폐의약품들이 제대로 폐기 되지 않고 있다는 것을 보여 준다. 일상생활에서 유용하게 사용되지만 환경에 영향을 끼치는 것들을 사람들의 행동의 변화로 환경 문제를 해결할 수 있도록 한다. 작은 정보에서 시작되어 그것이 행동으로 실행되면 보다 큰 영향력을 보일 것이라고 예상된다.

Use eco friendly material

ECO STRATEGY

- 패키징 자체를 통한 정보 전달
- 폐기오염 실태 및 올바른 약 복용법 알리기
- 의약품을 사는 과정 속 불편함 최소화



알약 사용시 불편한 점을 최소화 할 수 있도록 제작.
겉 패키지 종이를 버리게 되어도 약의 종류, 유통기한 등을 알 수 있으며 가장 안쪽에는 알약 폐의약품 처리법을 적어 정보를 전달하고 있다.

패키징 디자인

친환경 재활용 용지를 사용한 처방전과 박스 패키지



- 사용되는 종이의 양을 최소화 할 수 있도록 제작하였다. 약명과 효능, 재활용 방법과 같이 중요한 내용을 바깥면에 정리하고 안쪽면에 자세한 약품의 정보를 기입하였다.
- 전체적으로 친환경 크라프트지나 재생 종이를 사용하였고 에코 디자인에 맞게 얼쓰(Earth) 컬러를 사용하여 디자인 하였다.

약 봉투 디자인



○약 봉투가 없어도 약의 정보를 알 수 있으며, 시간대별로 이모티콘화 하여 약 복용 시간을 보다 쉽게 알 수 있도록 하였다. 폐의약품은 폐의약품 수거함에 폐기해 달라는 정보도 전달하였다.

재활용 용지를 사용한 약 패키징



친환경 약 패키지를 알리는 POP





한국생산기술연구원장상
KITECH PRESIDENT PRIZE

비움 BIUM

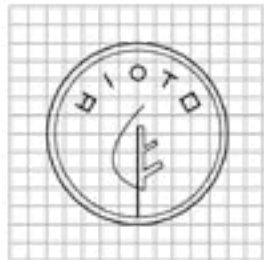


국립공주대학교 김주연
KONGJU NATIONAL UNIVERSITY

제품 개요

○ 바쁜 일상에서도 편하게 건강을 챙기기 위해 먹는 휴대용 사이즈의 건강음료를 진열 및 보관시 부피차지를 줄이고 음료의 색만 보고도 어떤 맛인지 연상할 수 있도록 투명한 재질의 사각병은 인쇄작업이 되어있지 않아 분리배출이 쉽습니다. 거기에 종이재질로 된 라벨링을 가로가 아닌 세로로 접착제를 사용 하지 않고 적은 힘으로도 쉽게 점선을 따라 뜯는 분리배출 방법을 통해 자연스럽게 환경보호에 동참할 수 있는 패키지 디자인입니다.

로고



○ 소비자가 제품을 사용하고 버리는 과정 및 환경에 불필요한 모든 요소를 비운다는 의미의 [비움]을 한글과 친환경을 표현하는 나뭇잎을 표현했습니다.

디테일 사진

점선으로 분리가능한 종이 라벨링



폰트

○ 어떤 맛인지 가독성이 좋은 폰트를 사용했으며 글자를 몰라도 직관적으로 알아볼 수 있도록 과일 특유의 색상을 사용하여 일러스트를 강조하였습니다.





종이 양파망

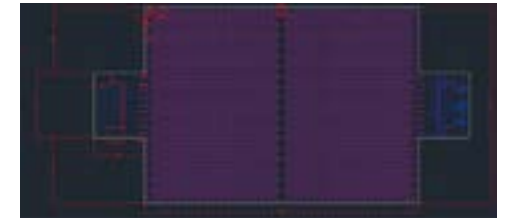


연세대학교 박기태, 윤현도, 한승종
YONSEI UNIVERSITY

개발 컨셉

- 현재 시장에서 주로 판매되는 양파 포장재는 붉은 색의 HDPE 재질의 양파망이 사용되고 있음.
- 반면, 기존 양파망은 플라스틱 재질로 생분해가 어려우며 조리도구(조리망)로의 오용될 수 있음.
- 따라서, 소량 양파 포장(3kg 이하)을 위한 양파망은 종이로 대체될 필요가 있으며 종이를 이용하여 제조한 양파 상태를 확인할 수 있는 종이 양파망을 고안함.

도면 사진



개발 컨셉

- 포장재 속 양파의 상태를 확인할 수 있도록 벌집모양 패턴을 이용하여 가장 경제적인 구조와 가장 균형 있게 힘을 배분하는 안정적인 구조를 디자인하였음.
- 크라프트지(120g/m²), 크라프트 끈을 이용하여 포장재를 설계함. 따라서 접착제를 전혀 사용하지 않아 친환경, 재활용 측면에서 우수함.
- 최적의 조임 끈 매듭법을 이용하여 밀봉성을 강화하였음.
- 라벨을 위해 추가 재질을 사용하지 않고, 라벨 또는 밀봉 끈 자체를 손잡이로 이용 가능하도록 설계하여 소비자 편의성 및 친환경성을 확보함.
- 레이저 각인 인쇄 방식을 사용하여 별도의 잉크를 사용하지 않음.
- 자원 활용의 극대화를 위해 불필요한 구조체를 제거하여 종이 가공 시 로스율을 최소화함.
- 개발 포장재는 양파 유통과정 중 소매상 → 소비자에게 적합하도록 소포장(3kg 이하, 양파 5~6개) 용도로 설계된 포장재임.



전체 면적 : 253,500 (육각형 면적 : 41, 개수 : 1502)
 버려지는 면적(52,000) + 전체 육각형 면적(41*1548=256,968)
 로스율 : ((52,000+61,582) ÷ 253,500)*100=약 45%



전체 면적 : 250,000 (육각형 면적 : 41, 개수 : 1548)
 전체 육각형 면적(41*1548=63,468)
 로스율 : (63,438 ÷ 250,000)*100 =약 25%



한국생산기술연구원장상
KITECH PRESIDENT PRIZE

merong ramen (메롱 라면)



건국대학교 글로벌캠퍼스 김윤전, 서정우
KONKUK UNIVERSITY GLOCAL CAMPUS

제품 컨셉

○ 라면을 먹는데 소스를 뜯거나 사용후 소스물음, 텀, 떨어짐 등 남은 소스포장지 처리에 있어 곤란함을 느껴 이러한 불편함을 개선하기 위해 디자인을 하게 되었다. 라면을 먹기까지의 기다림을 메롱 이모티콘을 활용하여 지루하지 않으면서도 재미있는 시간으로 만들고자 하였다. 알뜰게 디자인된 메롱모양의 손잡이는 사용자 하여금 잡아당기고싶은 심리를 느끼게하며 손잡이를 잡아당겨 라면을 개봉함과 동시에 원스톱으로 소스가 밑으로 투하된다. 이후 메롱 손잡이와 아랫면을 잡아당겨 분리 시킨다.

제품 문제점

○ 현재 판매되고 있는 비빔 라면의 액상 스프는 깔끔하게 짜내는 과정에서 손또는 젓가락에 묻거나 튀는 문제가 있으며 처리가 곤란하다.

디테일 사진



기존 라면 상부라벨 보다 액체 잔여물이 남지 않는 발수리드 재질을 사용

컬러



반려동물과 함께, 원투트릿! (ONE TWO TREAT)



영남대학교
Yeungnam University

김경민, 정가원, 송우현

제품 특징

- 내용물이 한꺼번에 쏟아지지 않아 보관 용이
- 탭으로 맛을 구분, 통일감 있고 세련된 디자인
- 부담스럽지 않은 사이즈로 사용성
- 포장된 상태에서도 내용물 확인 가능



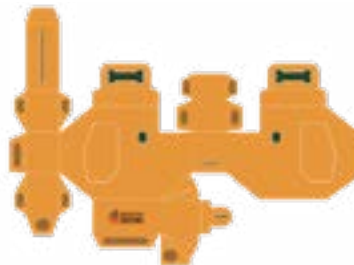
패키지 디자인

Flavor tag



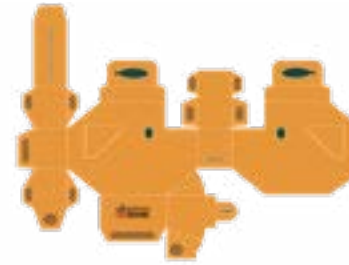
8가지 맛을 나타낸 탭. 가시적으로 각각의 맛을 표현

DOG ver.



강아지를 형상화한 지기구조

CAT ver.



고양이를 형상화한 지기구조

Discription tag



각 제품의 특징 및 효과를 나타낸 탭

접어서 쓰는 학용품 세트



서울과학기술대학교 원서영
SEOUL NATIONAL UNIVERSITY OF SCIENCE & TECHNOLOGY

제품개요

○〈접어서 쓰는 학용품 세트〉는 친환경 소재로 이루어진 학용품 제품으로, 포장지를 이용해 어린이들이 스스로 또다른 제품을 만들 수 있게 함으로써 재활용에 대한 생각을 키울 수 있도록 한다. 겉 포장지를 이용해 만들 수 있는 제품은 지우개 커버, 연필깎지, 이름표, 필통, 메모지 보관함으로 구성되어 불필요한 소비를 지양하는 효과가 있다.

기술적특징

○〈접어서 쓰는 학용품 세트〉는 포장지 내부에 학용품 및 도안, 설명서가 포함되어 있다. 내부 학용품도 환경에 부담이 덜 가는 나무와 종이, 실제본 노트 등으로 구성했다. 어린이를 고려해 친근하게 제작한 설명서를 따라 내부 도안을 제작하면 캐릭터가 그려진 필통, 지우개 커버, 연필 깎지, 메모지 보관함, 이름표를 만들 수 있다.



한 눈에 알아볼 수 있는 생선의 신선도



DKU 단국대학교 송수빈, 김은진, 이예진
DANKOOK UNIVERSITY

문제점

- 기존의 생선류 포장의 경우 주로 LDPE 플라스틱 위에 폴리에틸렌(PE) 비닐 덮개로 포장되어 있는 형태임
- 포장이 되어있어 정확한 신선도를 알기 어려움
- 유통기한이 명시되어 있더라도, 더운 여름철 등 외부 환경에 의해 유통기한 전에 부패할 우려가 있음

목표

- 생선의 포장을 뜯지 않고도 부패의 정도를 파악 할 수 있어, 가시적인 부패 변화가 일어나지 않아도 상태를 확인할 수 있음

해결책

- 폴리에틸렌(PE) 비닐 포장의 오른 쪽 상단에 bromocresol purple을 도포하고, 이를 나타내기 위해 염료 도포 부분에 띠 표시를 함



- 부패가 되었을 경우 아민류(염기) 가스가 발생하여 Bromocresol purple 염료와 만나 보라색으로 바뀜
→ 뜯지 않고도 생선이 부패됨을 감지가 가능함



welcome to twenties



제 품
개 요

Welcome to twenties는 모든 20살들의 청춘을 응원하고 성년의 달을 축하하는 패키지입니다. 성년의 날을 상징하는 장미로 이루어진 성숙함 발랄함, 달콤함 등 다양한 향을 사랑하는 사람들과 함께 느껴보실 수 있습니다.

성인이 되면서 인생에서의 새로운 문을 열듯이 20살의 보석 상자를 여는 듯한 기분을 느끼게 해주는 향수 브랜드, Welcome to Twenties를 만나보세요.

마치 보물 상자를 여는 느낌이 드는 지기 구조를 활용하여 상자의 뚜껑을 열면 고정시킬 수 있고, 위 상자를 연 다음 두 단으로 이루어져 있는 상자를 열어 패키지 안 상품들을 열 수 있습니다. 또한 패키지는 상징성을 가진 장미의 형태를 본떠 로고타입과 어울리는 펜의 느낌을 통해 그래픽을 제작하였습니다. 서브 패키지는 15ml 향수가 들어있는 패키지입니다. 패키지를 양쪽으로 열면, 마치 향수가 튀어나오는 구조로 이루어져있어서 선물 같은 느낌을 받을 수 있습니다.



Economical Cream Container



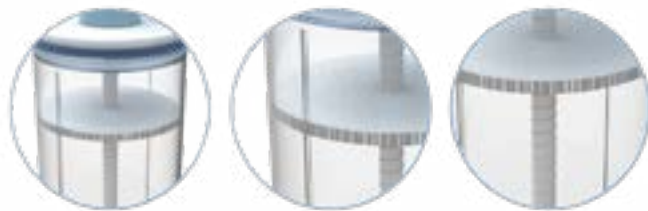
안양대학교 서동현
ANYANG UNIVERSITY



제품개요

- 캡 위에 위치한 핸들 캡을 돌리면 스크류 장치에 의해 라운드 플레이트가 원하는 위치까지 내려가 용기 안의 내용물을 아래로 모아주는 기능을 한다. 내부의 라운드 플레이트는 용기 본체의 양 옆에 세로로 얇게 홈이 파여 있는 부분에 끼워져 있으며 내용물이 올라오는 통로에 스크류 장치를 통해 고정되어 있다가 움직일 수 있다.
- 사용자가 보다 편리하게 바디 로션의 잔여량을 모아 사용할 수 있는 로션 용기
- 사용자가 투명한 재질을 통해 로션의 잔여량을 확인하며 사용할 수 있는 로션 용기
- 단일 소재 사용과 쉬운 라벨 분리를 통해 재활용이 가능한 환경친화적 로션 용기

상세이미지



디자인컨셉



사용방법



- ① 로션을 사용하고 잔여량을 아래로 모아주고 싶을 때 핸들 캡을 오른쪽으로 돌리며 내부 판을 아래로 내려준다.
- ② 내부 판을 내려 내용물을 모은 후에 펌프로 토출해 사용한다.



(사)한국포장기술사회장상
KAPPE PRIZE

홀라홀라

휴대용 접이식 홀라우프



안양대학교 강예림, 정유진
ANYANG UNIVERSITY

제품개요

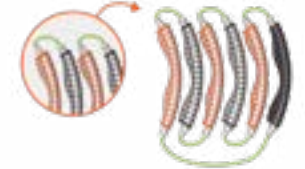
- 휴대용 홀라우프는 운동부족을 호소하고 있는 바쁜 현대인들을 위해 고안되었다. 휴대용 홀라우프 홀라홀라는 접어서 휴대할 수 있기 때문에 언제 어디서든 휴대하고 운동할 수 있다.



디자인 디테일

고무줄을 이용한 접을 수 있는 디자인

- 홀라우프 본체 내부에는 고무줄로 모든 부분들이 연결되어 있어 유닛끼리 분리해도 보관하기에 편리하다,



유닛으로 분리 가능한 디자인

- 홀라우프 본체에는 앞뒤로 끼고 뺄수 있는 형태로 되어있어 쉽게 분리 가능하다. 부피를 줄이고 보관하는데 효과적이다.



원하는 디자인으로, 컬러로 CHANGE

- 홀라우프의 쿠션 부분을 원하는 컬러로, 원하는 굴곡으로 선택하여 본체에 자유롭게 갈아 끼울 수 있다.





(사)한국포장기술사회장상
KAPPE PRIZE

SAVIO



한국공학대학교
TECH UNIVERSITY OF KOREA

박은빈, 이고은

문제점

○ 대부분의 스킨, 로션 화장품은 용기 내부 세척이 어려워 올바른 분리수거를 하는데 있어 어려움을 겪는다. 분리수거를 하지 않거나, 제대로 세척하지 않고 버리곤 한다.

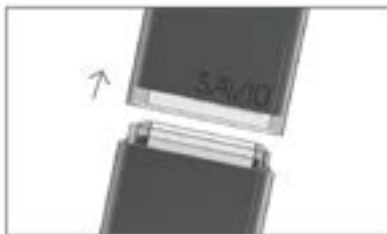


솔루션

○ SAVIO는 손 쉽게 분리가 가능하기 때문에 용기를 분리한 뒤 세척하여 편리하게 분리수거가 가능하며 사용 중간에 용기 크기를 줄여서도 사용이 가능하다.



디자인 포인트



1. 몸통을 위아래로 자유롭게 분리가 가능하다.



2. 간편하게 분리되어 손쉽게 잔여물을 닦아내고 세척후 분리수거가 가능하다.



3. 사용 도중 가운데 용기부분을 분리수거하여 작은 크기로도 사용이 가능하다.



4. 깔끔한 이음새 마무리와 투명한 질감 표현을 통해 우아한 분위기를 연출한다.



(사)한국포장기술사회장상
KAPPE PRIZE

시각장애인을 위한 다용도 점자 스티커팩_가온



대전대학교
DAEJEON UNIVERSITY

김진태, 강현수



제 품
개 요

사용자와 일상, 그 사이를 이어준다.

- 시각장애인의 길이 되어주는 점자. 점자는 점자 우리 주변에 널리 퍼져가고 있지만 여전히 실생활 속에서 점자의 활용은 제한적입니다. 이러한 점을 고려하여 시각장애인이 점자를 생활 속에서 편리하게 사용할 수 있도록 점자 스티커팩을 제작하였습니다. 점자 스티커팩 '가온'은 가정에서 주로 사용하는 물품들을 항목화하고, 각 항목들을 점자 스티커로 제작하였습니다. 이를 통해 사용자가 원하는 물건과 위치에 스티커를 직접 부착하여 사용할 수 있습니다.



- 가정에서 필요에 따라 물품에 스티커를 부착해 활용할 수 있습니다.



(사)한국포장기술사회장상
KAPPE PRIZE

신발 보관함이 되는 신발박스



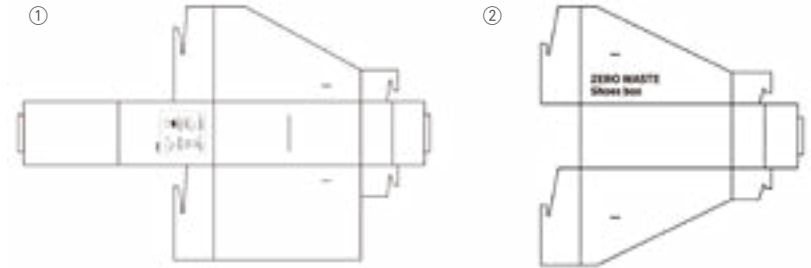
대전대학교
DAEJEON UNIVERSITY

김수민, 임하은

제품개요

○ 신발 박스는 공간을 많이 차지하고 버리기에는 환경 낭비요인이 되고 있다. 이 박스는 신발 구매 개봉 후 버리지 않고 신발 보관함으로 쉽게 변형하여 계속해서 사용할 수 있는 구조이다. 그리고 접착제를 사용하지 않은 크라프트지 박스로 제작하여 친환경적이다.

디테일



사용방법



① 표시된 면을 분리시킨 후 옆면과 밑면에 있는 홈에 끼운다.



② 표시된 면을 분리시킨 후 옆면에 있는 홈에 끼운다.

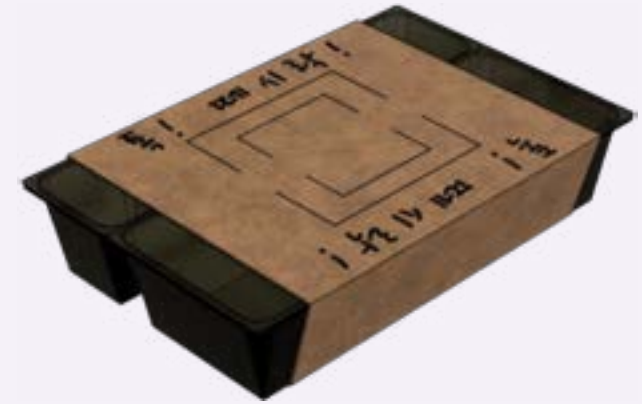


③ 1번 박스 안에 2번 박스를 그림과 같이 넣어 신발 보관함으로 사용한다.



(사)한국포장기술사회장상
KAPPE PRIZE

톡! 떼시락!



연세대학교 YONSEI UNIVERSITY 윤현도, 곽태영, 송병건

제품 특장점

- 반찬별 전자레인지 사용유무 결정을 통해 소비자 니즈 충족
- 타인과 도시락 섭취시 기호에 따라 반찬을 분리하여 위생적이고 청결하게 교환가능
- 당장 먹고 싶지 않은 반찬을 분리하여 보관
- 보관시 공간 효율성 창출
- 배불러서 못먹는 반찬 공유 및 보관을 통해 음식물 쓰레기 최소화



라벨 특장점

- 라벨의 절취선을 통한 손잡이로 이동 편리성 제공



제품 소개

- Bio-p.p 사용과 실링기법을 통해 탄소저감효과와 플라스틱 사용 절감효과
- 제품과 실링지에 절취선을 넣어 분리성 용이
- 절취구마다 홈을 주어 절취편리성 향상



라벨 소개

- 라벨 문구의 레이저 각인을 통해 잉크 무사용
- 친환경 크라프트지 사용으로 재활용 용이





(사)한국포장기술사회장상
KAPPE PRIZE

레고 샴푸



성신여자대학교
SUNGSHIN WOMEN'S UNIVERSITY

신율리

제품개요

○ 커다란 크기의 샴푸통과 린스통은 욕실을 더욱 좁고 복잡하게 만든다. 해결을 위해서 샴푸와 린스를 한번에 보관할 수 있는 패키지 용기를 디자인 하였다. 용기는 기다란 형태 뿐만 아니라, 레고처럼 가로로 이어붙힐수 있어서 다양한 형태로 욕실에서 보관이 가능하다. 또한 용기의 입구가 통째로 분리되어, 분리수거를 위한 세척이나 액체를 리필하는 유용한 친환경 패키지이다.



윗부분은 린스통 & 아랫부분은 샴푸통으로 구성되어 돌려가며 사용이 가능하다.



샴푸통과 린스통은 분리가 가능하다.



볼록하게 튀어나온 부분과 오목하게 들어간 부분을 서로 맞추어 끼운다. 복잡한 욕실에서 다양한 형태로 깔끔하게 보관이 가능하다.



뚜껑을 열어 통째로 입구가 분리가 가능하다.



분리된 입구로 꼼꼼하게 내부를 세척하여 분리수거에 용이하도록 제작하였다.



샴푸&린스를 채워 여러번 용기를 재활용 하는것이 가능하다.



(사)한국포장기술사회장상
KAPPE PRIZE

Cup Tea



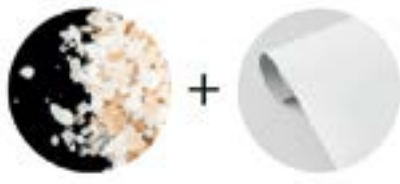
 **숙명여자대학교** 박지민, 조수정
SOOKMYUNG WOMEN'S UNIVERSITY

제품개요

○ 개별 포장으로 버려지는 쓰레기가 많은 티백 패키징을 종이컵으로 사용할 수 있도록 디자인 하였습니다. 언제 어디서나 티백과 컵을 함께 휴대할 수 있다는 장점이 있습니다.

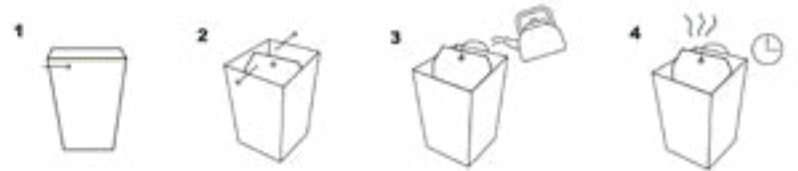
미네랄 페이퍼란?

광물, 광석을 뜻하는 미네랄(Mineral), 종이(paper)의 합성어입니다.
채석광, 광산에서 버려지는 '물'을 재활용하여 만든 종이로 '스톤페이퍼'라고 부릅니다.
나무를 사용하지 않은 친환경 종이입니다.



1. 워터프루프
2. 생분해 소재
3. 뛰어난 내구성
4. 얇은 두께

사용방법



1. 점선부분을 뜯는다.
2. 양쪽으로 종이를 펼친다.
3. 컵모양으로 만든 후 물을 부어 안에 든 티백을 우려낸다.
4. 티백이 우러나면 행복한 티타임을 가진다.

제품구조



위의 점선을 따라 종이컵 상단을 뜯고 양쪽을 잡고 늘린 후 안에 들어있는 티백에 물을 부어 사용해주세요.



(사)한국포장기술사회장상
KAPPE PRIZE

직장인 건강 수납 패키지



대전대학교
DAEJEON UNIVERSITY

황시윤, 임서영

제품개요

- 1년 365일 테이블 위에 있는 탁상용 캘린더 안에 티백, 영양제 등 필요한 건강 관리 용품을 보관 할 수 있는 수납 공간을 만들어 공간 절약과 보관의 항상성을 확보하고자 한다.



제작의도

- 직장인들이 대표적으로 많이 앓고 있는 만성피로, 안구건조, 허리에 좋은 티백(차), 영양제를 넣어 쉽게 챙겨 먹기 좋게 하였다.



직장인들이 손쉽게 구별할 수 있게 용도에 맞는 픽토그램(그래픽)을 표시하였고 상자 구조를 두개로 나누어 차와 영양제 칸을 구별했다.

영양제패키지

- 영양제와 같은성분인 식재료를 픽토그램으로 넣었음
- 뒷면에 일차를 적어 일차가 많아질수록 식재료 그래픽의 양이 줄어들게 해 점점 나아지는것을 느끼게 함



차패키지

- 3종류의 차를 각각 피로 안구건조, 허리에 좋은 차로 구성
- 픽토그램이 차의 일차수가 많을 수록 개선되는게 보이게 구성
- 뒷면에는 점점 나아진다는 응원과 위로의 메시지가 쓰여있음





(사)한국포장기술사회장상
KAPPE PRIZE

선



안양대학교 사효인
ANYANG UNIVERSITY



제품개요

○ 패키지에 조선시대 여인들의 모습을 담아 그에 맞는 패턴과 다양한 형태의 지기구조를 적용하였다. 단순한 한 가지 색과 패턴 계열만을 사용한 것이 아닌 다양한 컬러감을 사용하여 단조로움을 피하고 조화를 이루도록 하였다. 또한 여러 조선시대 분위기를 낼 수 있는 요소들로 좀더 고풍스럽고 조상들의 미를 현대화 시켜 분위기를 더해 주었다.

타겟



고가의 화장품 브랜드 선은 여성이라면 한번쯤 보고 써보고 싶은 화장품이다. 하지만 브랜드 선은 고가의 화장품으로 사회적 위치가 안정적이고 소비단위가 가장 높은 30대가 주요 고객층이다.

패키지구조





입선
KOPACK PRIZE

SOLIFE(솔리프)



성신여자대학교
SUNGSHIN WOMEN'S UNIVERSITY

이재원

제품개요

○ 제로웨이스트 열풍과 함께 성장한 워터 프리 화장품은 부피가 적고 무게가 가벼우며 과도한 포장 없이, 방부제와 계면활성제가 적게 들어 갑니다. 농축 제형으로 만들어 경제적이며 물류비를 낮추고 지구 온난화를 부르는 탄소 발국을 줄일 수도 있습니다. 지속 가능한 뷰티는 이제 트렌드를 넘어 하나의 영역으로 자리 잡았습니다. 지속 가능성에 대한 화두가 화장품 성분뿐 아니라 제형과 패키지에까지 영향을 미친다고 생각하여 디자인을 진행해보았습니다.

패키지 컨셉

입자를
형상화한 심볼

친환경적 느낌의
식물의 컬러

컬러에 해당하는
식물의 아이콘



그래픽

○ 화장품에 들어가는 주 성분에 해당하는 식물을 심볼의 시스템을 이용하여 아이콘과 패턴을 제작하였습니다.

시어버터 (Shea Butter)



알로에 베라 (Aloe Barbadensis)



메리골드 (Marigold)



배초향 (Korean Mint)



Cap B' Bottle



연세대학교 YONSEI UNIVERSITY 윤현도, 곽태영, 송병건



문제점

○ 기존 펌프형 화장품 캡의 경우 긴 펌프로 인해 캡 또한 길게 디자인되어 있다. 이러한 문제를 해결하기 위해 "CAP B'BOTTLE"을 고안하게 되었다. "CAP B'BOTTLE" 캡을 하나의 용기로 사용하게 된다면 대체재인 휴대 용기와 샘플의 사용을 줄이고 소비자의 만족도를 향상할 수 있다.

디자인 요소

Second Cap

- 1차 캡과 함께 휴대 용기로 사용될 때, 캡의 역할로써 1차 캡과 결합하기 위해 내부 나사선이 존재
- 소분을 위해 여행 일수별 치수선을 부여



First Cap

- Press Top Cap을 직접적으로 보호하고 있는 캡
- 휴대 용기에서의 "바디"로 사용
- 일반적인 상황에서 사용 시 2차 캡과 결합해놓기 위한 상부 나사선과 휴대 용기로 사용될 때, 2차 캡(휴대 용기 사용 시 캡)과 결합하기 위한 하부 나사선이 존재



Press Top Cap

- Press Top Cap이란 "탑 부분의 디스크를 눌러 입구의 개폐와 폐쇄가 가능한 캡"을 의미
- 1차, 2차 캡을 하나의 휴대 용기로 사용하는 우리 제품 특성을 고려하여 뚜껑 없이 제품의 위생성을 확보하기 위해 Press Top Cap을 사용



Body

- HDPE 소재를 사용하여 재활용 우수
- 탄력성 좋은 HDPE 특성을 활용하여 용기의 펌핑 용이
- 바디 일부를 투명한 HDPE를 사용하여 남은 용량 확인 가능

제품 장점



휴대 편의성 재고

기존에 사용하던 대용량 화장품의 소분화를 통해 무게를 줄여 휴대 편의성 재고



소비자 만족도 증가

원래 쓰던 제품을 여행 시 사용할 수 있다는 것에 대한 소비자 만족도 증가



소분량 측정 편리

캡에 여행 일수별 기준선을 부여하여 소분 시 일자별 소분량 측정 편리



내부 용량 측정 편리

화장품 바디 일부 투명하게 하여 내부 용량 확인할 수 있어 내부 용량 측정 편리



Eco-Friendly

기존에 대체재인 휴대 용기 및 일회용 샘플 사용 감소로 인한 플라스틱, 비닐 사용 저감



입선
KOPACK PRIZE

도담도담 어린이 건강 보조 식품 패키지

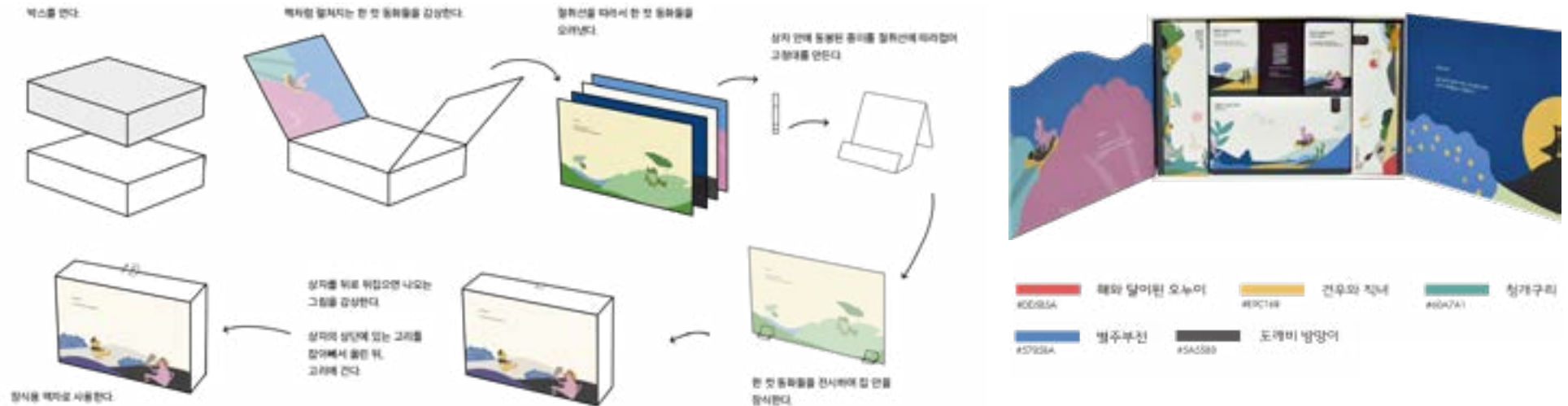


성신여자대학교
SUNGSHIN WOMEN'S UNIVERSITY

신율리

제
개
요

○ 어린이들을 위한 건강 보조식품 '도담도담' 패키지 디자인. 약에 거부감을 가지는 어린이들을 위해 5개의 전래동화를 컨셉으로 하여 디자인하였다. 아기자기한 일러스트를 추가하여 보는 어린이로 하여금 재미를 주었고, 여러가지 상자의 재활용 방법을 제시하며 환경적인 부분도 고려하였다. 구성품으로는 비타민C, 비타민D, 미네랄, 프로바이오틱스·아연, 오메가-3가 있다.





입선
KOPACK PRIZE

토출량을 쉽게 조절해주는 베이비 파우더



안양대학교 ANYANG UNIVERSITY **임수현, 양세인**

제품개요

○ 비니코니는 베이비 파우더를 사용할 때 가루가 날리는 것과, 토출량 조절을 실패하여 곤혹을 겪는 부모님들을 위해 만들어진 베이비파우더 제품입니다. 반자동 밀가루 체의 원리를 이용해서 스위치를 누르면 원판이 돌아가게 되어 파우더가 일정량 부드럽게 갈려서 토출되게 하였으며, 주 타겟층인 부모님의 니즈에 맞는 신뢰성이 높고 심플한 디자인을 사용하였습니다. 또한, 콩나물의 컨셉을 사용하여 아기가 쑥쑥 잘 자라길 바라는 부모님들의 마음을 나타내었습니다.



반자동 밀가루 체

반자동 밀가루 체는 베이킹할 때 밀가루를 곱게 갈기 위해서 사용하는 제품입니다. 스위치를 누르면 원판이 돌아가며 밀가루를 곱게 갈아주고 일정량 토출되도록 하기 때문에 베이비 파우더에 사용하기 적합한 기능입니다.



캐리어 안에 홀더 있다



전북대학교 성민혁, 한서진
JEONBUK NATIONAL UNIVERSITY

문제점

- 기존에 존재하는 코팅 소재로 마감된 컵홀더는 재활용이 쉽지 않습니다. 분리수거 시 찢지 않도록 내부에 코팅된 폴리에틸렌의 분리 과정을 거쳐야 하는데, 이 과정 자체가 쉽지 않아 종이 원료로도 재활용되기가 어렵습니다.
- 아울러 대부분이 매립되거나 소각되면서 유해가스 발생 등 환경 문제를 일으키고, 매립 후 분해까지 약 2~5개월 정도 걸리는 일반 종이류와 다르게 약 30년이 소요된다고 합니다.
- 한국의 커피 소비량이 세계 최고 수준인 데 비해 종이 컵홀더, 캐리어의 사용량은 증가하지만, 그에 비해 재사용율은 높지 않습니다.

제품개요

- ‘캐리어 안에 컵홀더 있다.’는 이러한 문제점들을 최대한 해결하면서, 편의성을 더욱 고려하여 음료를 이동시킬 때에는 캐리어로, 음료를 섭취할 때에는 분리시켜 컵홀더로 사용할 수 있는 제품입니다.
- 최대한의 종이 사용을 줄이기 위해 모서리 마감을 컵홀더 입구의 원형과 비슷하게 디자인 하였고, 이 디자인이 음료의 무게로 인해 캐리어가 무너지지 않도록 하기 위해 컵홀더의 디자인이 중심으로 모아지게 하여 힘을 분산하며 견딜 수 있도록 디자인 하였습니다.
- 중간에 손잡이는 보관 중에는 접힐 수 있어 다량의 캐리어 보관에도 중첩하여 보관할 수 있다는 장점이 존재합니다.

어린이 아침 영양 박스 '모아모아'

 대전대학교
DAEJEON UNIVERSITY 김서진, 이효정



제품 개요

○ '모아모아'는 아침을 먹기 힘들어하는 미취학 아동들을 위한 주간 조식 시리얼패키지입니다. 아침 식사에 재미를 주기 위해 매일 아침을 먹을 때마다 캐릭터 스티커를 하나씩 붙여 영양마을을 꾸밀 수 있는 놀이기능을 더하여 제작하였습니다. 아이들은 모아모아의 곡물 시리얼과 건과류, 건과일을 통해 건강과 재미를 한번에 챙길 수 있습니다.

스티커



제품 기능

○ 어린아이들이 아침 식사에 친근하게 다가갈 수 있도록 건과류, 건과일 캐릭터를 만들고 스티커를 놀이로 사용할 수 있는 곡물마을을 제작하였다.



공초 다 두루와



전북대학교 성민혁, 한서진
JEONBUK NATIONAL UNIVERSITY

문제점

한국 담배공초 분리수거 방식의 부재

국내는 담배공초가 재활용 불가 폐기물로 분류돼 있습니다. 담배공초가 도시 미관을 해칠 뿐만 아니라 하수도관 막힘, 수질 및 해양생태계 오염 및 미세 플라스틱 등 여러 심각한 문제를 초래합니다. 이처럼 현재 대한민국의 담배공초 문제는 매우 심각한 상황이며, 마땅한 해결책 또한 존재하지 않고 있는 실상입니다.

제품개요

‘공초 다 두루와’는 대한민국의 만연하게 자리 잡은 공초 투기의 문제를 흡연자들의 편의성과 함께 해결할 수 있습니다.

디자인은 사람의 손에 쏙 들어오는 컴팩트한 사이즈로 소지하고 이동하거나 활동하는데 전혀 지장이 없습니다. 또한 담배공초를 모으기 위한 기능만 존재하는 것이 아니라 담배를 거치하여 손에 담배 냄새가 배지 않도록 합니다.

맨 윗부분에는 담배의 MM수에 맞게 조절할 수 있는 클립이 존재하며, 이 클립 밑은 비어있어 흡연자가 흡연 후자 연스레 공초가 보관 통 안으로 들어갈 수 있도록 디자인 되었습니다.

보관 통에 공초가 얼마만큼 채워져 있는지 소비자가 확인 할 수 있도록 옆면에 확인 할 수 있는 부분 또한 존재합니다.

가득 찬 공초를 버릴 때에는 제품 앞에 위치한 버튼을 눌러주기만 하면, 자동으로 밑 부분이 열리게 되어 한번에 공초들이 버려지게 되며, 혹시라도 소지 중에 버튼이 눌릴 경우를 대비해 버튼은 잠금 기능이 들어가 있어 이를 예방할 수 있습니다.

서리



안양대학교 이진영
ANYANG UNIVERSITY

제품개요

○ 카랑코에 추출물 화장품 패키지 서리는 카랑코에의 꽃말인 설렘처럼 바르는 순간 어떤 효과가 나타날지 설렘을 느끼고 그것이 가져다주는 설레이는 효과를 기다려 볼 수 있다.

강점



패키지구조



액자 컵



문제점

- 2016년 국내 일회용컵 사용량은 257억 개
- 일회용컵의 재활용률은 5% 미만
- 텀블러의 경우 200회 이상 사용해야 친환경적
- 투명 플라스틱 다회용컵도 로고가 인쇄되면 재활용 불가

제품 컨셉



플라스틱에 잉크를 쓰지 않아



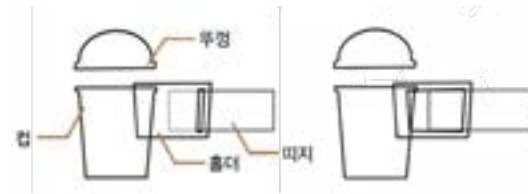
재활용이 되면서도



종이 따지를 통해 브랜드 홍보 가능한

해결 방안

- 플라스틱 컵에 잉크 로고를 직접 삽입하는 대신, 인쇄된 종이 따지를 홀더에 끼우는 방식을 통해 컵의 재활용 가능성을 높이고자 디자인



조립 방법





입선
KOPACK PRIZE

Minimal coffee capsule package



전북대학교 배유미
JEONBUK NATIONAL UNIVERSITY

제품개요

○ 기다란 직사각형 박스가 주를 이루는 커피 캡슐 패키지는 특유의 캡슐 모양으로 인해 패키지 속 공간 낭비가 심하다. 캡슐 전체 대신 캡슐의 상판만을 감싸는 패키지로 바꾸면 인쇄되는 면적을 줄여서 최소한의 재료로 공정 과정과 부피 낭비를 줄여 사용되는 자원의 낭비를 줄일 수 있다.

사용방법

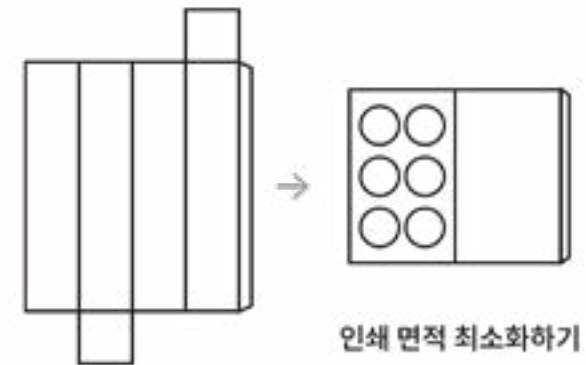
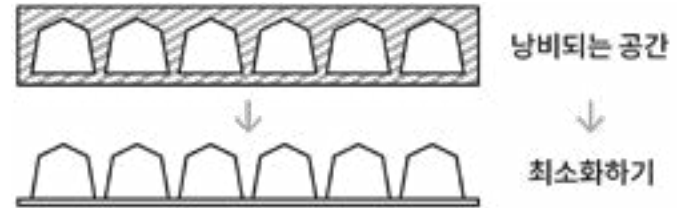


아일렛 구멍을 이용해 상품 진열



이지컷 라인으로 쉬운 개봉

문제 & 해결책



코스메틱 블리스터



문제점

- 일반적으로 사용하는 기초 화장품 용기는 휴대성이 낮음
- 기초 화장품을 따로 소분하는 용기는 잘 사용되지 않음
- 일회분용으로 주로 사용하는 샘플 제품은 과대포장의 문제

해결 방안

간편하게 일회분 양의 기초 화장품을 휴대하기 위해 제작된 패키징

- 필요한 만큼 커팅해 사용하고 다 쓴 용기는 분리배출 > 쉽게 떼어지는 밀봉 방식
- 라벨을 부착하지 않은 무지 디자인 > 과대포장 방지
- 날개 모양을 삼각기둥 형태로 포개어질 수 있도록 설계 > 부피 최소화, 충격 최소화

사용 방법

1. 필요한 분량만큼 커팅해 휴대
2. 필요한 상황에서 밀봉을 쉽게 뜯어내어 사용
3. 사용한 제품 플라스틱 분리수거

제품 컨셉



휴대성

보관성





입선
KOPACK PRIZE

MATE



CAU 중앙대학교 차희주
CHUNG-ANG UNIVERSITY

PNU 경북대학교 성세린
PUKYONG NATIONAL UNIVERSITY

제품개요



○ "MATE"는 코로나19 재난심리지원 패키지입니다. 크라프트지, 펄프 용기를 이용하여 모든 구성품이 재활용 가능하도록 제작되었고, 패키지 용기 자체가 사용자에게 컬러링 활동이 될 수 있다는 점이 가장 큰 특징입니다. 젠지 세대들에게 후각, 미각, 시각적인 힐링과 아날로그 활동을 통한 지루하지 않은 자기격리 생활을 제안합니다.

시나리오



자기격리 생활을 시작해 지인에게
MATE 박스를 선물 받음



구성품인 인센스와 쿠키를 즐기며
메이트 구성품을 확인함

패키징도면



MATE 박스에 그려진 컬러링 엽서를
잘라낸 후 색칠하며 시간을 보냄



완성된 엽서를 내 방에 장식하고
#MATE와 함께 SNS에 업로드

Color Change Skincare Set



제품개요

○ 가치 소비가 트렌드인 요즘 클린 뷰티, 비건뷰티를 지향하는 소비자가 늘면서 용기 또한 친환경 화장품의 관심이 높아지고 있다. 트렌드에 맞게 디자인 컨셉으로 건강한 이미지를 더해줄 수 있는 그린 컬러와 나뭇잎의 선을 표현한 기초 화장품 세트 용기이다.

제품디테일



• 비건하면 떠오르는 나뭇잎의 선을 표현하고자 하여 나뭇잎이 떨어지면서 흩날리는 모양의 선을 따서 화장품 용기 캡에 부드러운 곡선으로 트리밍하여 나뭇잎 모양을 용기에 포인트로 디자인하였다.



• 기존 용기의 컬러는 연두색 계열의 색상이지만 내용물의 온도에 따라서 진한 녹색 계열의 색상으로 변화함으로써 알맞은 온도에 용기 보관을 용이하게 할 수 있도록 하였다.

제품효과



2 IN 1 태닝크림



안양대학교 ANYANG UNIVERSITY 양세인, 임수현



디자인 컨셉

- 타겟층의 구매욕구를 자극하기 위해 운동기구 느낌의 디자인
- 기존의 용기와 차별성을 준 융복합적 디자인 용기
- 저용량 제품으로 키링으로 가방에 달 수 있는 용기

제품 특징

- 돔 형태로 편의성을 높인 인체공학적 디자인
- 키링을 추가하여 휴대성 용이 자신의 취향에 맞는 커스텀 가능
- 기존의 용기와 차별성을 준 캡이 합쳐진 2 IN 1 디자인



제품 디테일



INSPIRED

타겟층의 시선을 사로잡기 위해 운동기구인 케이블 플라이에 영감을 얻어 디자인하였다.



HANDLE

손잡이에 돔 형태를 추가하여 사용 편의성을 주었다.



COLOR

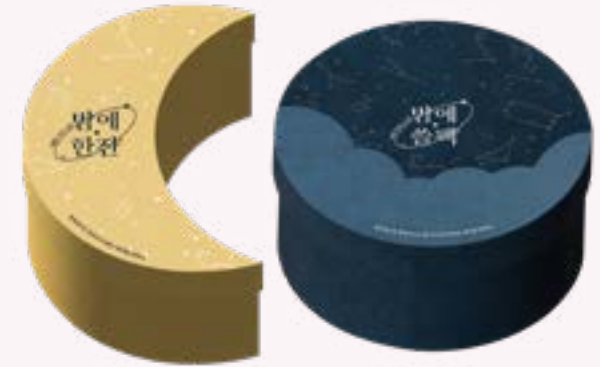
각 용기를 쉽게 구분하기 위해 양쪽의 용기 색상을 다르게 제작했다.



KEY RING

키링을 추가하여 휴대성을 높이고 제품의 차별성을 더해주었다.

밤에 쓸 팩, 밤에 한 잔



대전대학교
DAEJEON UNIVERSITY

김영은, 이수연, 이에빈

제품개요

○ 여성 소비자들이 더 깨끗하고 건강한 피부를 위하여 야간에 사용할 수 있는 패키지를 '3 IN 1' 패키지를 제작하였다. 이 패키지 내용물은 밤에 주로 사용하는 클렌징 및 기초 제품군과 피부에 좋은 차 티백이다. 이 패키지를 통해 미용과 건강, 그리고 휴식을 동시에 만족할 수 있다.

제품컨셉

○ 밤에 쓸 팩과 밤에 한 잔'이라는 브랜드 컨셉은 주로 이 제품을 밤에 사용한다는 의미를 강조하였고, 밤에 '쓸'이라는 단어에 'three'라는 이중적 의미를 담아 표현하였다. 패키지 이미지는 '밤'하면 떠오르는 달과 하늘의 이미지로 구상하였고, 달이 가장 황홀하게 보이는 개기일식을 모티브로 디자인하였다.

디자인



밤에 쓸 팩 패키지 내부 디자인



밤에 한 잔 패키지 내부 디자인

레터링



○ 레터링은 행성과 별의 이미지를 사용하여 감성적인 밤이 연상되도록 디자인하였다. 또한 영문 로고를 함께 넣어주어 'three'라는 이중적 의미를 함께 표현하였다.

틱톡 알약박스



since 1978
 **동서울대학교** 안지영
 DONG SEOUL UNIVERSITY

디자인 설명

일주일에 한줄, 총 6줄로 구성되어있다. 각자 색상을 다르게 하고 앞부분에 몇주차인지 적어놓아 혼란을 적게 하고 뚜껑 부분에는 일자를 적어 내가 며칠차를 먹는지 쉽게 알 수 있게 했다. 비비드한 색상으로 눈에 띄게 하고 이음새와 뚜껑 부분을 칼선으로 하여 남녀노소 누구든지 열기 쉽도록 제작하였다.

문제점 해결책

문제점



알약포장에 쓰이는 플라스틱이 너무 많습니다.
 약을 먹다보면 자주 며칠치를 먹었는지 헷갈립니다.

해결책



포장을 종이박스로 변경해 플라스틱을 없애고 재활용이 가능하도록 만들었습니다!
 날짜와 주를 적고 일주일씩 나눠져 구분하기 편합니다!

사용 방법



박스에 있는 절취선대로 하루치 분량을 분리시켜준다.

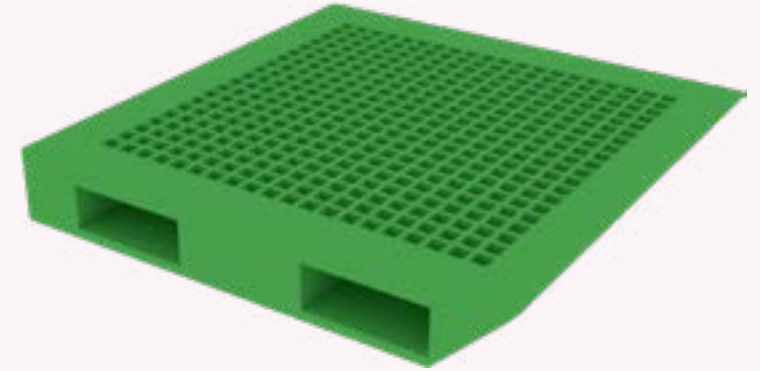
뚜껑의 절취선을 열어준다.

먹는다.



입선
KOPACK PRIZE

Reversible Pallet



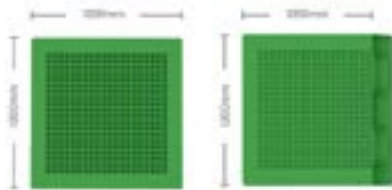
아주대학교
AJOU UNIVERSITY 박주성

제품개요

- 본 제품은 팔레트로, 제품의 윗면과 아랫면의 보관 면적에 차이를 두어, 화물의 보관 면적에 맞춰, 뒤집어서 적재할 수 있도록 제작하였습니다.

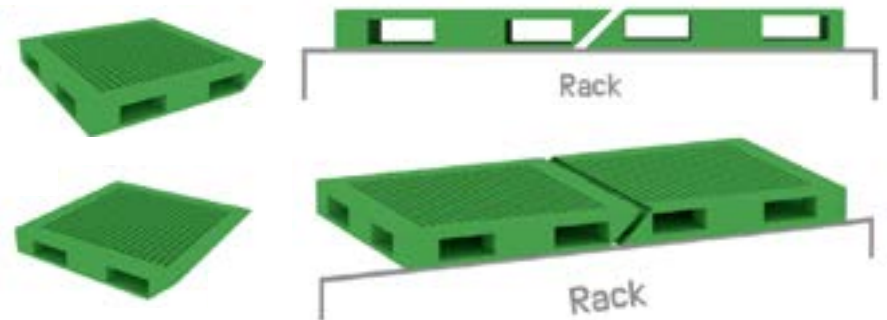
사용방법

- 본 제품은 윗면과 아랫면을 겹쳐 놓아, 랙과 같은 물류 창고의 공간 활용을 최대화 할 수 있습니다. 이에 따라 불필요한 팔레트 추가 사용을 방지하고, 환경 및 물류비 감소에 기여할 수 있습니다.



제품디테일

- 본 제품의 윗면은 가로세로 1,200mm, 아랫면은 가로 1,050mm, 세로 1,200mm로 구성되어 있어, 현재 국내 물류 시장에서 상용화 되는 팔레트 적재 면적 범위 내로 구성하였습니다.



세이버 브리또(Savor Burrito)



계명대학교
KEIMYUNG UNIVERSITY

김민영, 이민영, 이수진

브랜드 가치

- 여행을 좋아하지만 비싼 비용 때문에 부담스러워하던 알뜰 소비자를 위해 '저렴한 가격에 즐기는 멕시코의 브리또'를 제안한다. 네이밍은 깊은 풍미를 나타내는 'SAVOR'이다.

브랜드 컨셉트

- '여유로운 멕시코 여행'이다. 따스한 햇살과 색깔로 남미의 분위기를 느끼며, 먹는 도중 세워둠으로써 편하게 먹을 수 있도록 제작하였다. 또한 브리또의 맛에 비유한 캐릭터로 컨셉트를 표현하였다.

차별성



1 기존 비닐봉지로 된 패키지 대신 종이 사용



2 쉽게 개봉 할 수 있는 easy cut(절취선)추가



3 패키지 내부 포장지인 유산지를 감싸서 사용

패키지 사용법



Step1 절취선 따라 뜯기
중간의 절취선을 따라 뜯는다.



Step2 내부 포장지 돌려 뜯기
내부 포장지를 돌려 뜯는다.



Step3 세워서 먹기
접힌 패키지는 세워서 받침대로 쓴다.



입선
KOPACK PRIZE

Mondrian's Pill (자석 부착형 내복약 포장 디자인)



명지대학교
MYONGJI UNIVERSITY

배진형



국립 한국교통대학교
KOREA NATIONAL UNIVERSITY OF TRANSPORTATION

김선엽

제품개요

- 평소 사람들은 알약 패키지를 어디에 두었는지 쉽게 잊어버리고, 약 복용을 망각합니다. Mondrian's Pill은 사용자 약 복용 행태를 관찰하여, 접근성과 시인성을 높인 알약 패키지입니다.

문제점

- 현대인들은 다양한 영양제와 약을 복합적으로 복용합니다. 하지만 약이 쌓여 갈수록, 보관하고 구분해야 할 수고는 점점 늘어갑니다. 또한 쌓인 약 더미에선 본인이 원하는 약을 찾기가 쉽지 않습니다.

해결책

- 약 복용을 잊지 않게 하려면, 약 복용을 보다 편하고 눈에 띄는 장소에서 하는 것이 중요합니다. 물과 함께 알약을 복용하고자 한다면, 최적의 접근성을 갖춘 장소와 물체는 주방과 냉장고입니다.



Mondrian's Pill의 내부엔 마그네틱 판이 삽입됩니다. 이 작은 자석은 패키지가 냉장고에 부착되도록 돕습니다.



몬드리안 디자인이 적용된 패키지는 뚜렷한 색감과 통일성으로 시인성을 한껏 높여주어 눈에 잘 띄게 해줍니다.

원터치 밀봉 쓰레기봉투 디자인

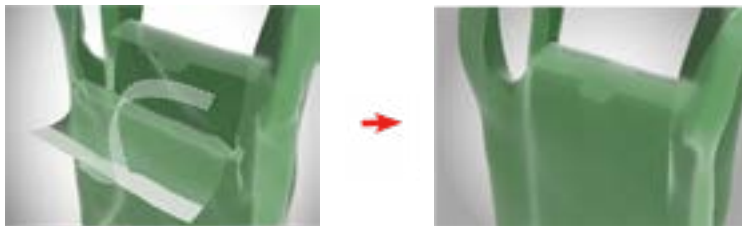


DCU 대구가톨릭대학교 권준수, 김민행
DAEGU CATHOLIC UNIVERSITY

디자인 의도

- 기존 쓰레기봉투는 여러 번 묶어서 버리는 번거로움과 묶는과정에서 오염, 쓰레기들이 분출될 수 있다. 테이프를 부착하여 덮는 방식으로 위생적으로 편리하게 사용가능하게 디자인했다.

제품 상세



기존의 쓰레기 봉투에 덮개와 테이프를 추가해 묶을 필요없이 쓰레기 배출이 가능하게 했다.

기대 효과

- 묶을 필요없이 간단한 쓰레기 배출
- 봉투 밖으로 빠져나오는 쓰레기 감소
- 종량제 봉투의 용량초과 방지

사용 방법



1. 테이프가 없는 쪽의 덮개를 덮어줍니다.
2. 반대쪽의 테이프가 있는 덮개의 테이프의 비닐을 뜯어줍니다.
3. 테이프가 있는 쪽의 덮개를 덮어줍니다.
4. 테이프를 잘 붙혀 주고 고정해줍니다.

Deep in mine (포스터 티백)



**제 품
개 요**

간편하게 사용 가능한 티백

기억에 오래 남을 수 있도록 필름 카메라 패키지로 구성 하였습니다.
 티백 포장지는 버리지 않고 절제선에 따라 뜯어 미니 포스터로 리사이클링 가능하게 제작 하였습니다.
 아코디언 접이 형식으로 갖고 다니기 편하게 제작 하였으며 실용성을 높였습니다.
 그날에 기분에 따라 티백을 선택 할 수 있도록 제작 했습니다. 간단한 선물용으로도 가능하게 제작 하였습니다.

- # 절제선을 따라 한번에 푼!
- # 갖고 다니기 편한 아코디언 형태
- # 심플한 선물로 추천





입선
KOPACK PRIZE

하루남남 패키지

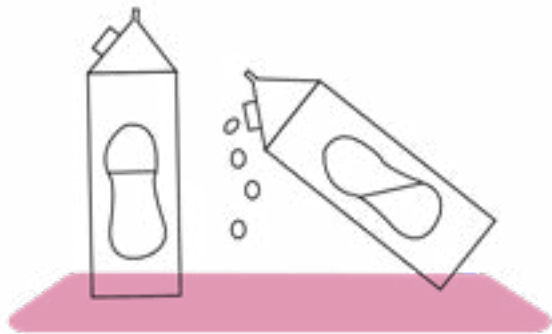
since 1978
 **동서울대학교** 김현정
DONG SEOUL UNIVERSITY



제품개요

- 하루남남은 하루에 적정 사료량을 나눠 줄 수 있는 우리의 소중한 반려동물의 건강과 재미를 함께 챙길 수 있는 패키지입니다.

제품사용법



제품특징

- 제품표면에 점선이 있어 적정 사료량을 매 식사마다 일정하게 배분 할 수 있다.
- 앞 부분의 투명막을 통해 내부의 사료량을 눈으로 간편하게 확인 할 수 있다.
- 우유곽 형태에 친환경 종이재질을 사용해서 재활용하기 편리하다.
- 뚜껑이 달려있어 보관이 용이하고 휴대성이 좋다.



나홀로 파스타



since 1978
 **동서울대학교** 김예인
 DONG SEOUL UNIVERSITY

제품개요

○ 시중에 판매하는 파스타면은 용량이 그램(g)으로 표시되어 있지만 어느정도가 1인분인지 정확히 알 수 없다. [나홀로 파스타]는 1인분씩 개별포장하여 '나홀로'적당한 양의 1인분을 즐길 수 있다.

친환경

• 인공접착제가 필요없는 조립형 형태로 친환경적이다.

편리성

• 따로 고민할 것 없이 하나씩 뜯어 사용할 수 있어 편리하다

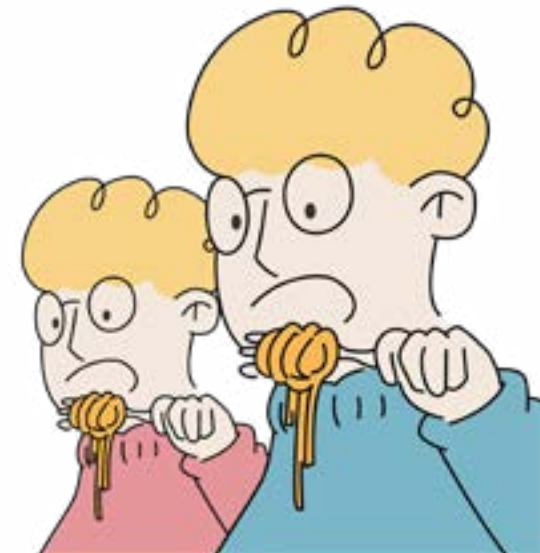
사용방법



윗면에 있는 리본을 잡고 아래방향으로 뜯으면 리본과 연결된 실이 절취선을 가로질러 손쉽게 포장을 뜯을 수 있다.



삼각기둥 하나당 1인분, 총 6인분이다. 절취선이 있어 1인분씩 손쉽게 뜯을 수 있다.



‘옛무라’ 패키지 디자인



DSU Dongseo University
동서대학교 김로아

제품개요

‘옛무라’는 전통간식 옛 브랜드입니다. 부르기 쉽고 정감이 가는 네이밍으로 MZ세대들에게는 호기심과 재미의 요소를 주고 옛장수의 옛가위 소리와 옛을 바꾸러 오는 아이들 등 일러스트를 사용해 XY세대들에게는 유년의 향수를 느낄 수 있도록 디자인 하였습니다.

‘옛무라’ 옛의 종류는 아이들이 쉽게 먹을 수 있는 사탕옛, 추억의 맛 가락옛, 다양하게 활용 가능한 판옛이 있고, 수능선물세트 패키지 안에 3가지 옛이 들어가도록 되어 있습니다.

‘옛무라’는 XY세대에게는 향수를 자극하는 동시에 MZ세대에게는 익숙하지만 낯선 즐거움을 선사합니다. 누군가에게 추억이 되고 누군가에게는 새로운 문화가 되어 모든 세대에 사랑받는 한국 전통옛 브랜드 옛무라, 함께 즐겨보세요!



로고디자인



옛 표면의 거칠거칠한 질감을 메인으로 전통의 느낌을 주기위해 바람과 기와, 옛장수 등을 넣어 로고를 디자인하였습니다.

Graphic motive



Emblem Design



타겟

XY세대

유년의 향수를 자극

MZ세대

익숙하지만 낯선 즐거움

낙엽 재사용 브랜드 “남이섬1965”



DSU Dongseo University
동서대학교 김로아

제품개요

남이섬
1965

남이섬의 낙엽들을 모아 친환경 낙엽 거름으로 재활용한 흙이 들어있는 마모사 화분입니다. 남이섬 최초 금융이브 출판인 수재 민병도 선생이 1965년 토지를 매입하고 모래뿐인 불모지에 다양한 꽃과 나무를 심은년도이기에 남이섬 1965라는 꽃화분 키트가 탄생하게 되었습니다.

남이섬
12.75

남이섬의 낙엽인 으름잎과 단풍잎을 말려 만든 디퓨저입니다. 남이섬을 즐기고 느끼며 찾은 이야기를 한 줌 가득 따뜻한 향기로 추억을 담았습니다. 남이섬 한바퀴를 돌게 되면 대략 5km 입니다. 그래서 남이섬 한바퀴의 숫자를 사용하여 12.75리라는 뜻의 디퓨저 이름이 탄생하게 되었습니다.

패키지전개도



그래픽

남이섬 1965 GRAPHIC



남이섬 12.75 GRAPHIC





KOREA
STAR
AWARDS
2 0 2 2



제16회 대한민국 패키징 대전 (Korea Star Awards 2022) 심사개요

개최기관 주최 : 산업통상자원부
 주관 : 한국생산기술연구원 패키징기술센터
 후원 : 부천시, (사)한국패키징단체총연합회, (사)한국포장기술사회, 경연전람회

목적 패키징 산업 기술인의 기술개발 의욕을 고취하고 패키징 산업의 기술성과 및 산업발전 기여도에 대한 정부포상을 실시

2022년 포상수령

부문	포상 훈격	수량	시상내용
코리아스타상 기업부문	국무총리상	1	상장 및 상패
	산업통상자원부장관상	5	
	한국생산기술연구원장상	8	
	부천시장상	2	
	한국패키징단체총연합회장상	2	
	한국포장기술사회회장상	8	
코리아스타상 학생부문	산업통상자원부장관상	1	상장 및 상금
	한국생산기술연구원장상	3	
	부천시장상	2	
	한국패키징단체총연합회장상	3	상장
	한국포장기술사회회장상	9	
	입선	26	
코리아스타상 공로부문	산업통상자원부장관 표창	1	상장 및 상패

포상신청 자격요건

구분	신청자격								
기업부문	<ul style="list-style-type: none"> - 패키징 완제품, 패키징 원부자재 재료, 패키징 디자인 등의 분야에서 신기술 개발 또는 개선으로 수출신장, 매출·수익 증대 및 발명특허 획득을 통해 패키징 기술력 발전에 기여한 기업의 패키징 소재 및 제품, 패키징 디자인으로 해당 제품의 관련 분야에 응모 - 응모분야 <table border="0"> <tr> <td>① 식품 (Food)</td> <td>⑥ 전기전자 (Electronics)</td> </tr> <tr> <td>② 생활용품 (Health & Personal Care)</td> <td>⑦ 라벨 (Labelling and Decoration)</td> </tr> <tr> <td>③ 화장품 (Cosmetic & Beauty)</td> <td>⑧ 물류 (Logistics)</td> </tr> <tr> <td>④ 의약품 (Medical & Pharmaceutical)</td> <td>⑨ 기타 (Others) - 소재, 디자인 등</td> </tr> </table> 	① 식품 (Food)	⑥ 전기전자 (Electronics)	② 생활용품 (Health & Personal Care)	⑦ 라벨 (Labelling and Decoration)	③ 화장품 (Cosmetic & Beauty)	⑧ 물류 (Logistics)	④ 의약품 (Medical & Pharmaceutical)	⑨ 기타 (Others) - 소재, 디자인 등
① 식품 (Food)	⑥ 전기전자 (Electronics)								
② 생활용품 (Health & Personal Care)	⑦ 라벨 (Labelling and Decoration)								
③ 화장품 (Cosmetic & Beauty)	⑧ 물류 (Logistics)								
④ 의약품 (Medical & Pharmaceutical)	⑨ 기타 (Others) - 소재, 디자인 등								
학생부문	전국 대학(원)에 재학 또는 휴학, 2022년 2월 졸업예정자, 1인 또는 단체(팀 3인 이내)로 패키징과 연관된 컨셉으로 제품에 적용 가능한 상품성, 창의성, 표현성, 친환경성, 재활용가능성 등이 어우러진 패키징 제품 또는 디자인을 출품한 자								
공로부문	<ul style="list-style-type: none"> - 패키징 분야 공적기간 10년 이상 종사한 기업 또는 개인 - 패키징 관련 홍보, 저술, 교육 등을 통해 패키징 산업 저변확대 및 발전에 기여한 기업 또는 개인 								

연혁 2007. 12. 13. 제 1회 미래패키징 신기술 정부포상 개최
 2008. 05. 27. 코리아팩과 동시개최(현재까지 지속)
 2010. 06. 01. KOREA STAR 명칭도입
 2020. 02. 대한민국 패키징 대전 명칭 변경
 2022. 06. 14. KOREA STAR AWARDS 2022 / 제 16회 대한민국 패키징 대전 시상식 및 전시관 운영

수상제품 특전 - 해외 패키징 포상제도 출품 자격 부여 (ASIA STAR AWARDS 2022, WORLD STAR AWARDS 2023)
 - 수상홍보 및 전시회 참가 지원

포상일정

포상준비(1월)	정부포상 공고 준비	
개최 공고(1월 14일)	산업통상자원부 공고 제 2022-31호	
홍보 유치(1월~4월)	기업, 협회, 패키징 및 관련 대학 홍보	
심사위원 구성(4월)	전문심사위원(산업계, 연구계, 학계), 국민심사위원으로 구성	
출품 접수	기업/공로부문 01.17. ~ 04.15.	학생부문 01.17. ~ 04.22.
심사(기업, 공로, 학생부문)	04.18.~ 04.28 기업부문 (3차 심사), 공로부문 (2차 심사), 학생부문 (2차 심사)	
심사결과 공개 및 검증	05.11.~ 05.25.	
최종수상자 확정	06.03.	
시상식	3개 부문	06.14.
전시관	수상작 전시관 운영	06.14.~ 06.17.

기대효과

- 고용창출 기회 확대**
포상을 통한 기업매출액 상승으로 고용창출 기회 확대
- 기업의 경영과 직접 연결 효과**
포상 후 성과에서도 포상기업의 기술개발 기여도 상승, 기업인지도 상승, 판로개척, 매출증대 등 기업의 경영과 직접 연결 효과
- 패키징 산업의 투자 기회 증대**
기업의 차별화된 고부가가치 제품생산으로 패키징 산업의 투자 기회 증대
- 국가적 비전이 있는 미래산업으로 발전 가능**
첨단기술 인프라 구축에 따른 패키징의 개발로 국가적 비전이 있는 미래산업으로 발전 가능

포상제도 실시를 통한 우수기술제품의 발굴 및 전시로 패키징 산업 기술인의 기술개발 의욕을 고취하고 패키징 산업 기술성과 및 산업발전 기여도에 대한 정부포상 및 대국민 홍보