

제4회 STS 산업발전 아이디어 공모전 최종결과

상훈	아이디어명	출품자	작품사진	작품설명
대상 (산업부 장관상)	핸드 드라이어 SWISH			<ul style="list-style-type: none"> ○ 기존 핸드 드라이어의 문제점인 위생성과 설치 높이를 개선하고, 현대인의 세련된 감성에 맞는 고급스러운 외형을 더함 ○ 송풍구, 흡입구 등에 STS 소재를 사용하여 위생성을 강조하였으며, 손쉽게 손을 넣어 닦을 수 있는 공간을 확보하여 청소의 과정을 수월하게 제작함 ○ 송풍구의 높이는 성인과 아이가 쉽게 사용 가능하도록 디자인함 ○ (효과) 종이타월비용감소, 위생에 대한 인식 개선

상훈	아이디어명	출품자	작품사진	작품설명
최우수상 (한국철강 협회장상)	콘스테인케이스 (CONSTAINCASE)			<ul style="list-style-type: none"> ○ STAINLESS STEEL + CONTACT LENS CASE = ‘STS콘택트렌즈케이스 ○ 콘택트렌즈 사용에 있어서 염증, 부작용 등으로 인한 문제를 해결하기 위해서 STS소재의 렌즈통을 개발 ○ 유니바디 및 파츠유닛의 형태의 케이스를 개발하여 다양한 컬러 제품 출시로 시장을 형성
	CHANGING WALL			<ul style="list-style-type: none"> ○ CHANGING WALL은 DOUBLE LAYER로 구성된 STS PIPE를 회전시켜 벽의 개방량을 0%~100%까지 자유롭게 조절 가능하게 하여 이용자의 취향에 따라 가변적으로 이용함 ○ STS의 장점인 쉬운 가공과 모듈화를 극대화 하고 환경에 다양하게 반응 할 수 있게 함으로써 건축물의 내/외부 외에도 다양한 곳에 활용될 수 있게 디자인 함

상훈	아이디어명	출품자	작품사진	작품설명
<p>우수상 (대한금속 재료학회 정상)</p>	<p>reSTSroom (레스츠룸)</p>			<ul style="list-style-type: none"> ○ 기존의 세마막 세면대, 소변기, 대변기는 강도가 낮은 단점을 지닌 반면 STS소재의 제품은 높은 내부식성으로 내구성, 위생성 등 화장실의 오염과 파손을 방지하는 요소를 확보할 수 있음 ○ STS강의 기능성과 아름다움을 담은 디자인으로 화장실의 고급화된 모습을 보여줄 수 있음
<p>우수상 (강구조 학회정상)</p>	<p>스테인리스 특성을 활용한 전동 이동기기 충전소</p>			<ul style="list-style-type: none"> ○ 4차산업이 이슈인 시대에 따른 공공시설물로 STS 저집광 설비, 이동기기거치대(충전), STS 열선 벤치, 정보영상 등이 집합된 공공시설물임 ○ 모듈조립방식으로 훼손 및 파손 시 부분 교체로 운영관리가 편리함 ○ 태양광 발전 활용도가 높아지고, 개인형 이동수단의 세계적인 시장 확대와 공공 인프라 구축(충전소) 시장이 증대되는 요즘 시대에 활용 가능한 분야라고 생각됨

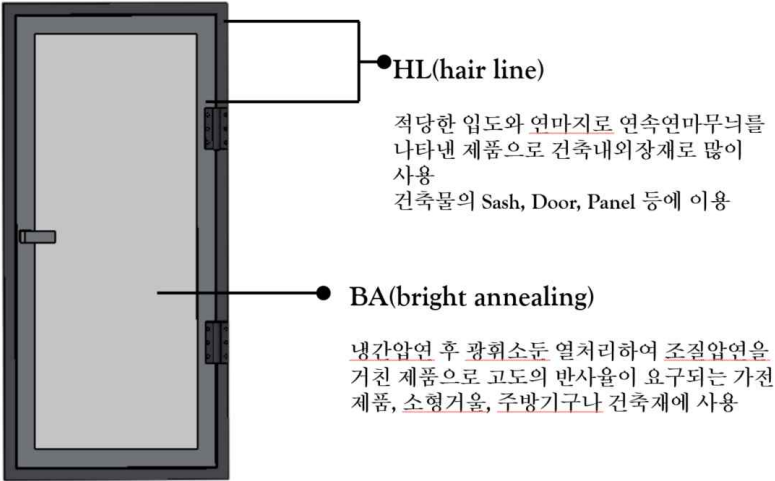
상훈	아이디어명	출품자	작품사진	작품설명
장려상 (STS클럽 회장상)	자성 STS 거울 및 샤워기 Magnetic Mirror and Showerhead (MMS)			<ul style="list-style-type: none"> ○ 샤워기의 높이를 자유자재로 움직일 수 있고, STS를 연마하여 거울의 특성을 갖도록 하는 아이디어 ○ 연마로 거울의 특성을 갖게 한 STS 뒷면에 네오디뮴을 부착, 샤워기헤드의 뒷면에도 네오디뮴을 부착하여 샤워기가 STS 거울에 임의의 위치에 부착할 수 있게 함 ○ STS 거울의 한쪽에 샤워용품을 놓을 수 있는 공간을 두어 거울과 일체화 시켜 세련된 디자인을 만듦
	커스터 마이징 캐리어			<ul style="list-style-type: none"> ○ STS소재의 캐리어로, 안쪽에 별도의 공간을 만들어 공간확보가 어려운 곳에서도 캐리어를 펼치지 않은 상태로 안에 있는 물건을 넣고 뺄수 있음 ○ 캐리어 자체의 무게를 줄이고, 강한 외부 마감재로 안에 보관된 내용물을 외부 충격으로부터 보호할 수 있음

상훈	아이디어명	출품자	작품사진	작품설명
장려상 (STS클럽 회장상)	무취 변기			<ul style="list-style-type: none"> ○ 물에 닿는 STS강은 알칼리성으로 작용해 냄새의 원인이 되는 황분자의 이온과 중화되어 냄새를 제거함, 알칼리성은 향균 작용도 함
	Stainless steel 칫솔			<ul style="list-style-type: none"> ○ 플라스틱 소재 대신 STS강으로 대체하여 환경오염을 줄일 수 있음 ○ STS강은 위생성이 뛰어남 ○ 소모품을 지속적으로 사용하는 호텔 등 숙박업소 등에 지속적으로 사용되는 장소에서 활용 가능하며, 공용으로 사용할 경우를 위한 칫솔 머리 보관 가능

상훈	아이디어명	출품자	작품사진	작품설명
장려상 (STS클럽 회장상)	TOGETHER BENCH			<ul style="list-style-type: none"> ○ 아이디어 배경: 공공시설물로 제작되는 벤치들은 외부의 오염에 노출되고 좁은 공간에 많은 수량의 벤치를 설치 할 수 없다는 문제점이 있음 ○ 회전가능한 Plate 구조를 활용하여 또 다른 하나의 벤치를 만들어 착석할 수 있는 공간을 확장할 수 있음, 좌측과 우측의 lever를 돌려 새로운 착석 공간을 만들어 줄 수 있음
	다기능 펜스			<ul style="list-style-type: none"> ○ 아이디어 배경: 기존 fence는 사람들에게 안전의 기능만을 제공하고 있으며 여기에 추가적으로 Fence근처에 사람들이 휴식을 취할 수 있는 벤치를 따로 설치하는 것을 생각함 ○ 하나로 합쳐지는 것은 Fence의 중간을 구부러지게 함으로써 사람들이 휴식할 수 있는 공간이 생기게 되는 것을 의미함

상훈	아이디어명	출품자	작품사진	작품설명
	ABC (렌즈통)			<ul style="list-style-type: none"> ○ 플라스틱 소재 대신에 위생성이 뛰어난 STS강을 사용함 ○ 세균 번식 억제 가능
장려상 (STS클럽 회장상)	COBIN (대중교통 쓰레기통)			<ul style="list-style-type: none"> ○ 쓰레기통의 특성상 오염이 많고 파손 위험이 큰 음료가 지속적으로 닿아도 부식되지 않고 본래의 모습을 유지하는 재질이 필요 ○ 음료쓰레기를 투입하면, 어플리케이션과 연동되어 포인트를 보상, 적립 가능함, 또한 음료 쓰레기를 저장하는 탱크 내장 탱크를 비우면 간편하게 처리 가능 ○ 적립된 포인트로 교통요금을 할인하여 사용, 역이나 정류장 근처 상점과의 제휴로 코빈 이용을 증명 할 수 있는 배지를 보여준 뒤 포인트 차감 등의 혜택을 주는 아이디어를 생각함

상훈	아이디어명	출품자	작품사진	작품설명
장려상 (STS클럽 회장상)	유아용 욕조			<ul style="list-style-type: none"> ○ 세균 번식 및 곰팡이 등이 생기기 쉽고, 열손실이 심한 기존 유아용 욕조의 단점을 보완하기 위해서 환경호르몬에 안전하고 위생적, 내구성, 보온성 등의 장점을 가진 STS 소재의 욕조를 아이디어로 제안함 ○ 이중의 벽 형태로 내부는 진공상태로 만들어 열의 전도나 대류가 없게 하여 내부 물의 열손실을 줄여 보온효과를 증대하는 효과가 나타날 수 있도록 제작
	No germ 칫솔		 <p data-bbox="707 1225 853 1257">칫솔모 교체</p> <p data-bbox="1010 1225 1122 1257">치간칫솔</p> <p data-bbox="1267 1225 1435 1257">여러가지 색상</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ STS 소재의 본체는 지속적으로 사용하고 칫솔모만 주기적으로 갈아준다면 위생은 물론 반영구적으로 사용 가능함 ○ 뒷 부분에 치간칫솔을 넣을 수 있는 공간을 만들어서 치아관리에 더욱더 신경쓸 수 있도록 함

상훈	아이디어명	출품자	작품사진	작품설명
<p>장려상 (STS클럽 회장상)</p>	<p>미러 도어</p>		 <p>● HL(hair line) 적당한 입도와 연마지로 연속연마무늬를 나타낸 제품으로 건축내외장재로 많이 사용 건축물의 Sash, Door, Panel 등에 이용</p> <p>● BA(bright annealing) 냉간압연 후 광휘소둔 열처리하여 조절압연을 거친 제품으로 고도의 반사율이 요구되는 가전 제품, 소형거울, 주방기구나 건축재에 사용</p>	<p>○ STS는 거울의 역할을 수행할 수 있는 기능을 지니고, 강도도 우수하여 “문”의 기능적 역할도 할 수 있음</p>