

2019서울국제발명전시회 출품물 설명 요약서

1. 신청개요

1. 회사명 : (주)에이씨아이케미칼아시아
2. 담당자 : 김현수 (대표, rnd@acichemical.com, 02-6213-6210)
3. 개발단계 : 판매단계
4. 출품목적 : 제품홍보
5. 소재지/웹사이트 : 서울 / <http://inaturestore.com/>

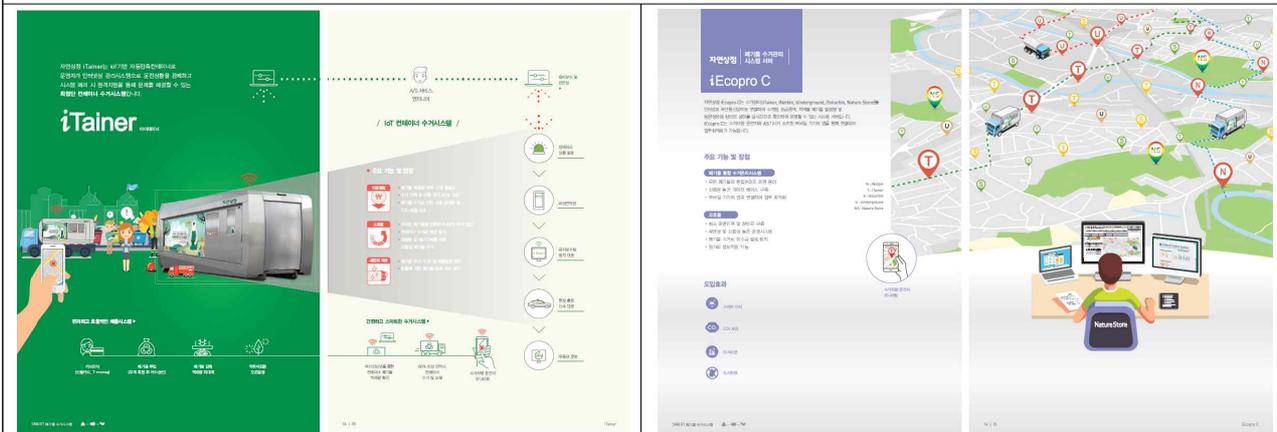
2. 제품개요

1. 발명의 명칭 : 생활 폐기물 압축 컨테이너 수거 제어 시스템 및 방법
2. 권리자명 : (주)에이씨아이케미칼아시아
3. 권리번호 : 10-2019-0000663 (특허출원)

4. 발명품 설명

- 자연상점 iTainer는 IoT기반 자동압축컨테이너로 운영자가 인터넷상 관리 시스템으로 운전상황을 관제하고, 시스템 에러시 원격지원을 통해 문제를 해결할 수 있는 최첨단 컨테이너 수거시스템입니다

5. 적용분야 : 환경 / 정보통신
6. 제품명 : 자연상점 (Nature Store) iTainer / iSolarbin
7. 제품사진



3. 제품개요

1. 발명의 명칭 : 송풍에 의한 비중선별 및 진동에 의한 탄도선별이 병행 수행되는 비중 발리스틱 선별장치
2. 권리자명 : (주)에이씨아이케이칼아시아
3. 권리번호 : 10-1904583 (특허등록)
4. 발명품 설명

- 비중선별기 + 발리스틱선별기' 융합 복합선별기 90% 이상 선별효율 달성
 ACI 비중발리스틱선별기는 풍력과 발리스틱의 선별 원리를 융합하여 폐기물을 5종으로 선별합니다. 비중선별부에서 고비중과 분진을, 발리스틱부에서 패들의 상단으로 2D(플라스틱 필름 및 종이류) 제품을, 하단으로는 3D(플라스틱류) 제품을 선별합니다. 탁월한 선별 능력뿐 아니라 사용공기 순환시스템과 카트리지가 집진필터가 장착되어 작업환경까지 개선할 수 있습니다.

- 2016년 환경산업기술원 사업화개발촉진사업의 연구과제 수행완료한 성과물
 과 제 명 : 재활용 폐기물의 선별효율 증대를 위한 비중 발리스틱 선별시스템 최적화 방안연구

과제목적 : 재활용 폐기물의 선별효율 증대를 목적으로 비중 발리스틱 선별시스템의 유동해석을 통한 비중 발리스틱 선별기 내부 구조 최적화 및 사업화

5. 적용분야 : 환경
6. 제품명 : 비중발리스틱선별기
7. 제품사진



- 1 고비중 - 풍력 비중선별에 의한 유리병, 도자기, 철류 등 선별
- 2 중비중 - 발리스틱 패들의 탄도운동으로 플라스틱류 선별(3D 제품)
- 3 저비중 - 발리스틱 패들의 경사등반운동으로 종이와 플라스틱 필름류 선별(2D 제품)
- 4 협잡물 - 발리스틱 패들의 홀(Hole)로 음식물, 파유리, 모래 등 협잡물 선별
- 5 사용공기 순환시스템 - 사용공기 순환시스템 및 카트리지가 집진필터를 통하여 분진 정화

