



권리자	고찬규	연락처	062-955-5211 / 010-5608-7808	이메일	hanulum@hanmail.net
주소	광주광역시 광산구 진곡산단 중앙로 217				
권리번호	10-2020-0170849				
발명의 명칭	공병 자동회수 처리장치				
제품명칭	공병 자동회수 처리기				
판매가격	35,000,000원				

### 발명의 계기에 대하여 소개해주신다면?

지구는 인간의 한 세대가 살고나면 멈추는 존재가 아닌 영구적으로 유지되어야 하는 인간과 모든 생물들의 근간입니다. 한정된 자원을 인간의 무분별한 개발과 과도한 소모로 환경 균형이 파괴된다면 그 결과는 다시 인간에게로 귀결되어 질 수 밖에 없습니다. 우리 주변의 작은 물건 하나하나가 내 것이 아닌 지구 공동체의 자산임을 우리는 인식해야 합니다. 산업화와 현대화를 거치면서 자원개발과 그 자원의 이용에 방점이 맞춰졌었다면 이제는 방향을 전환해 기술개발과 인간의 행동 양식 변화로 우리에게 필요한 편의성을 만들어 가야 할 때입니다.

### 수상품에 대해 소개해주신다면?

공병 자동회수기는 자원의 재활용과 사용자의 접근성에 주안을 두고 개발된 제품입니다. 기존 자동회수기는 공병 회수과정에서 관리자가 수거, 분류에 시간과 노력이 과도하게 투자되어 관련업계에서는 회수에 비판적인 시각을 견지해 온 것이 사실입니다. 이러한 문제점을 해소하기 위하여 본 회수기는 회수기 내에서 주 공병과 기타공병을 자동 분류하고, 주 공병은 박스 적재가 이루어지게 설계되었습니다. 관리자는 회수기 내의 공병 적재율을 스마트 기기로 확인이 가능하며, 일정 적재가 이루어졌을 때 주 공병은 박스만 교체하고 기타 공병을 수거를 함으로써 관리자의 노력과 시간을 최소화 하도록 설계되었습니다.

### 수상품의 특징점을 꼽는다면?

공병 자동회수기는 투입된 공병의 파손여부, 이물 여부를 확인하여 회수가 불가한 제품은 알람과 함께 반환되도록 설계되었습니다. 공병 자동회수기는 투입된 공병의 규격을 확인하고 주 공병과 기타 공병을 분류하여 주 공병을 박스에 자동 적재 함으로써 공간 활용율을 극대화 시켰습니다. 관리자는 적재율을 스마트 기기로 실시간 확인이 가능하며, 일정 적재율 이상이 되면 주 공병의 경우 박스를 교체하고, 기타 공병은 수거를 해줌으로써 관리자의 노력과 시간을 최소화 하도록 설계되었습니다.

본 회수기는 주 공병의 박스 적재로 회수와 이동 과정에서 발생할 수 있는 주 공병의 파손을 최소화 함은 물론 병 규격을 분류하여 적재함으로 관리자의 분류 작업을 최소화 했습니다. 회수기 외부에는 광고용 모니터를 설치하여 주변상권의 광고를 유치함으로써 자체적으로 광고비용 수익이 가능하도록 설계되었습니다.

### 추후 계획과 포부는?

본 공병 자동회수기는 특허 출원 되어있으며(특허10-2020-0170849), 시제품 제작중입니다. 2021년말까지 시제품 제작이 완료되고 시험 가동을 거쳐 2022년 1분기중 양산품 시제작이 완료되고 2022년 중순부터는 본격적으로 전국에 시판될 예정입니다. 더불어 KC와 CE 인증을 거쳐 2022년 4분기에는 세계시장 진출도 함께 병행할 것입니다. 지구와 더불어 사는 한 사람으로서 지구와 인간에게 도움이 되는 좋은 제품으로 전 세계에 인식되는 제품이 되도록 노력하겠습니다.

