



(주)코멘스글로벌

권리자	(주)코멘스글로벌	연락처	010-5351-1050	이메일	comensglobal@naver.com
주소	아산시 배방읍 호서로 79번길20, 벤처창업기업관 105호				
권리번호	10-2248280				
발명의 명칭	유기성폐기물 처리장치				
제품명칭	산화촉매 분해방식 유기성폐기물 소멸기(HARMONY)				
판매가격	25,000,000원/대				

발명의 계기에 대하여 소개해주신다면?

음식물쓰레기 처리기는 외견상으로는 매우 단순하여 평가절하되는 경향이 있으나, 이 세상에서 가장 어려운 기술 중의 하나라고 감히 주장하고자 한다. 본 개발자는 산업플랜트를 오랜 기간 제작했던 경험을 살려 처음에는 매우 자신감 넘치게 음식물처리기 개발을 시작하였다. 그러나 개발기간이 경과 할수록 오만함은 해당 기술분야에 대한 경외감으로 바뀌었고, 전혀 예상할 수 없는 수많은 종류의 불특정 음식쓰레기를 친환경적, 사용자 편의적으로 개발해야 한다는 명제 앞에서 많은 실패와 시행착오를 반복한 결과로 이번 수상의 영광을 안게 되었다.

수상품에 대해 소개해주신다면?

기존 음식물쓰레기 처리방식의 패러다임을 전환한 청색기술로써, 범세계적인 환경적 이슈인 음식물쓰레기를 2차 오염 없이 완벽히 소멸처리하는 기술

수상품의 특징점을 꼽는다면?

친환경 산화분해 및 응축기술로 난분해성 유기물까지 깨끗한 물로 재탄생!

- 가식성(可食性) 음식물쓰레기 완벽 분해소멸(소멸율:약95%)
- 매번 잔존물을 수거하는 불편 없이 계속 음식물만 투입 가능 (약 1개월에 1회 정도 촉매 교환)
- 처리과정 중 발생하는 응축수는 하수구 방류 또는 유기성비료로 사용 가능
- 처리과정 중 악취 발생 제로(GAS ZERO)
- 기존 건조방식 등에 비해 60%이상 에너지 절감
- 기존 처리방식 등에 비해 80%이상 처리시간 단축(처리시간 5~6시간/cycle)
- 기존 처리방식 등에 비해 30%이상 운영비용 절감
- IoT smart control기능을 탑재하여 처리과정 원격제어 가능
- 병동 컴프레셔 등을 사용하지 않는 최첨단 응축시스템 적용
- 최종 응축수 배출 전 특수촉매를 사용하여 중금속제거 및 탈취

추후 계획과 포부는?

음식물쓰레기 처리기는 전세계적으로 기술적인 문제점들로 인해 뚜렷한 독점적 업체가 없는 현실이었으나, 본 기술로써 글로벌 강소기업으로 성장하고자 한다.

