



(주)워드어스

권리자	(주)워드어스	연락처	053-213-8801	이메일	challenge@wus.co.kr
주소	경상북도 경산시 삼풍로 27 경북테크노파크 본부동 507호				
권리번호	10-2087430				
발명의 명칭	자전거 발전기용 회전자 및 이를 이용한 발전기				
제품명칭	휠스윙 비접촉 자전거 발전기 다이렉트 충전 NCD DUAL				
판매가격	178,000원				

발명의 계기에 대하여 소개해주신다면?

(주)워드어스는 많은 사람들이 언제 어디서나 친환경 에너지를 쉽게 사용할 수 있게 하고자 시작한 기업입니다. 그래서 신체활동을 이용한 에너지 하베스팅 기술을 이용하여 자전거 이용자를 위한 무저항, 무마찰의 자전거를 개발하였습니다. 다양한 생활환경에서 그린에너지를 더 편리하게 휴대할 수 있도록 지속적인 도전과 기술개발을 해갈 것입니다. 개발 과정에서 흡사 바나나우유 단지 같다는 피드백을 받은 적이 있어 무척이나 당황스러웠던 기억이 있습니다. 다만, 그때를 계기로 지금은 더 세련되고 스타일리쉬한 휠스윙이 개발되었습니다.

수상품에 대해 소개해주신다면?

휠스윙 비접촉 자전거 발전기는 세계 최초로 충전이 가능한 자전거 발전기로서, USB케이블만 있으면 자전거를 주행하면서 스마트폰, 조명, 다른 전자기기들을 충전시킬 수 있는 전기 발전기입니다. 여기에 전조등과 후미등을 결합해 자전거 주행자가 주간이나 야간이나 조명을 건전지 교환 등과 같은 번거로움 없이 사용할 수 있습니다. 자전거 조명은 주간이나 야간이나 항상 필요하며 자전거 조명만으로도 자전거 사고를 예방 할 수 있습니다.

수상품의 특징점을 꼽는다면?

휠스윙의 차별성 및 장점

기능 : 기존 자전거 발전기들은 기능이 매우 한정적이고 1~2개의 기능만을 제공할 뿐이었으나, 휠스윙은 발전, 충전, 조명 3가지 기능을 동시에 제공함

디자인 : 둔탁하지 않고 어떤 자전거와도 잘 어울리는 세련되고 슬림한 디자인

사용기간 : 반영구적 특징을 지님

자전거 손상여부 : 타이어 마모, 체인 영킴 등이 없어 자전거에 손상이 없음

조명 결합 : 발전기와 조명이 결합되어 조명이 계속해서 충전되기 때문에 꺼질 염려가 없어 자전거 사고를 예방 할 수 있음

추후 계획과 포부는?

휠스윙 자전거 발전기는 올해 일본수출계약으로 시작해 현재 인도, 미국 EU7 국가와 수출을 협의 중에 있으며, 내년에는 신규 바이어 발굴 3~5건을 목표로 하고 있으며, 5억~10억 정도의 매출을 기대하고 있습니다. 또한 라이브 커머스 등을 통해 국내 마케팅에도 힘을 써 국내 매출도 2배이상 늘릴 예정입니다. 자전거발전기로부터 시작해 E-BIKE, E-CAR 등 추후에는 달리는 휠이라든 어디든지 우리 발전기를 달 수 있는 만능 휴대용 자가 발전기를 개발 할 것입니다.

