



유브이터치

| | | | | | |
|--------|----------------------------------|-----|-------------------------------|-----|-------------------|
| 권리자 | 김현석 | 연락처 | 010-5224-0624 / 031-5183-9603 | 이메일 | uvtouch@naver.com |
| 주소 | 경기도 화성시 동탄기흥로 570-6, 골든아이타워 904호 | | | | |
| 권리번호 | 10-0960216 | | | | |
| 발명의 명칭 | 자가발전 핸드레일 자외선 살균 및 광고장치 | | | | |
| 제품명칭 | 자가발전 에스컬레이터 핸드레일 자외선살균기 | | | | |
| 판매가격 | - | | | | |

발명의 계기에 대하여 소개해주신다면?

오래전 다양한 형태의 자외선살균기를 개발하는 과정에서 뉴스매체에서 제기한 에스컬레이터 핸드레일의 비위생적인 환경 보도기사를 보고 핸드레일의 살균 필요성을 느껴 핸드레일 살균기를 개발하게 되었습니다. 에스컬레이터의 특성상 전기를 이용할 수 없는 환경을 감안하여 여러 가지 방식을 고민한 끝에 핸드레일의 구동을 이용한 자가발전에 의하여 발생한 전기를 이용하여 자외선램프를 점등시키는 방법이 최선이라 판단하여 자가발전 에스컬레이터 핸드레일 자외선 살균기를 개발하게 되었습니다.

수상품에 대해 소개해주신다면?

본 발명은 현재 다양한 업종에서 사용중인 자가발전 에스컬레이터 핸드레일 살균기의 대체 모델로 기존 제품 개발과정에서 예상하지 못한 오류와 운용중에 발생한 여러 가지 문제점을 개선하여 새로운 디자인과 기능성으로 업그레이드된 제품입니다. 살균기의 설치위치를 이용자의 편의를 위하여 외부로 변경하였으며 자외선조사 방식을 변경하여 보다 효율적인 살균효과를 나타나게 하였습니다. 또한, 디자인의 혁신적인 변화를 통하여 컴팩트한 디자인으로 외부시선에 거슬리지 않는 조화를 지향합니다.

수상품의 특징점을 꼽는다면?

저희 유브이터치 에스컬레이터 핸드레일 살균기는 에스컬레이터 핸드레일의 회동에 연동된 자가발전시스템으로 초고정밀 기어를 사용하여 최적의 회전비를 구현하여 안정된 전력출력을 보장합니다. 또한 순수 국내생산 알루미늄 패지지의 지향성 조사구조를 형성한 고효율 UV-C LED 를 사용하고, METAL PCB의 사용으로 열방출에 대한 안전성과 우수한 신뢰성을 보장하셔서 핸드레일에 대한 가장 효과적인 살균작동을 하므로써 코비드19 바이러스는 물론 각종 세균을 제거합니다.

추후 계획과 포부는?

저희 유브이터치는 공공위생에 대하여 많은 관심을 가지고 있으며 본 발명 또한 이러한 취지에서 개발하게 되었고, 현재 구모델이 다양한 업종에서 설치 운용되고 있으며, 이번에도 보다 업그레이드된 살균기를 개발하게 되어 발명특허대전을 계기로 보다 많은 업종에서 사용되는 에스컬레이터에 적용되기를 희망합니다. 또한 환경위생에 관계된 혁신적인 살균기제품을 개발하여 판매중이며, 적극적인 기술개발로 공공위생을 실현할 수 있는 제품 개발에 최선을 다할 것입니다.

