



(주)스토리포유

권리자	(주)스토리포유	연락처	070-8882-5000	이메일	sales@story4you.co.kr
주소	경기도 용인시 기흥구 중부대로 184, 혁신유타워 A동 2001-3호				
권리번호	10-2256936				
발명의 명칭	스마트 안전장비를 활용한 건설현장 비대면 안전관리 시스템				
제품명칭	무사고 안전모				
판매가격	180,000원				

발명의 계기에 대하여 소개해주신다면?

건설현장에서는 추락, 낙하물로 인한 사고에서 머리 부상으로 사망하는 작업자가 한해 수백 명에 이를 만큼 많이 발생하고 있었습니다. 안전모만 쓰고 있었다라도 막을 수 있었던 사례도 수없이 있었습니다. 하지만, 현장 3곳 중 1곳이 안전모를 쓰지 않아서 경고를 받을 만큼, 안전장비 미착용은 끊이지 않는 문제점으로 남아 있습니다. 무사고 안전모는 이런 안전불감증이 만연한 현장에서 작업자의 생명을 지켜주는 안전장비 착용을 유도하여 안전한 작업 환경을 조성하기 위해 발명 되었습니다.

수상품에 대해 소개해주신다면?

무사고 안전모는 사고 발생 시 치명적인 위협을 주는 두부 손상을 방지하는 안전모를 제대로 착용하게 함으로써 작업자의 생명을 보호합니다. 동시에 작업자의 생체 정보와 움직임 정보, 위치 정보를 수집하고 저체온·쓰러짐 등 위험 상태 자동 감지 및 관리자 호출 기능이 있어 안전관리자가 효율적으로 현장을 관리할 수 있도록 지원하는 스마트 안전장비입니다.

수상품의 특징점을 꼽는다면?

안전모는 머리에 가해지는 충격을 흡수하고 보호하기 위한 안전장비로 제대로 착용하지 않으면 효과가 떨어집니다. 무사고 안전모는 실제 작업자가 착용했는지, 손에 들고 다니는지, 제대로 착용하지 않고 걸치고만 있는지 등을 정밀하고 정확하게 감지하기 위해 복합 센서(근접 센서, 체온 센서, 모션 센서)를 통해 감지합니다. 또한 근거리용 무선통신(BLE)과 중장거리용 무선통신(SUB-GHz)을 모두 지원하여 일반적인 건설 현장 뿐 아니라 터널 공사, 지하철 공사 등 통신설비 구축이 어려운 환경에서도 사용할 수 있다는 점이 장점입니다.

추후 계획과 포부는?

건설현장은 터널, 빌딩, 교량 등 무궁무진한 영역이 펼쳐져 있습니다. 저희는 이런 현장에 대해 더 깊이 이해하고, 안전한 건설환경이 될 수 있도록 새로운 아이디어 구상과 제품의 구현을 끊임없이 진행할 계획입니다. 또한, 건설에 한하지 않고 물류센터, 생산공장 등 산업현장으로 확대해 나가고자 합니다. 우리나라 건설/산업현장에서 사소한 원인으로 인명이 사망하는 안타까운 사고가 발생하지 않도록 스마트 안전관리 시스템을 체계화하는 것이 목표입니다.

