



빅스

권리자	임중혁	연락처	010-6409-1100	이메일	jhlim@myungstongtech.co.kr
주소	경기도 부천시 조마루로 385번길 122, 1104호(삼보테크노타워, 춘의동)				
권리번호	10-2057330				
발명의 명칭	차량용 휠 너트의 풀림 방지 기구				
제품명칭	세이프티 락커 (Safety Locker)				
판매가격	3,000원/EA				

발명의 계기에 대하여 소개해주신다면?

매해, 매순간 국내외로 크고 작은 너트 풀림으로 인한 타이어 이탈로 본인 차량으로 인한 사고와 그로 인한 2,3차 사고가 발생되고 있으며, 사회적으로도 엄청나게 큰 손실로 이어지고 있으나, 사고 원인의 분석 결과는 정비 불량으로 귀결되는 사실에 매우 안타까움을 느꼈으며, 이의 사고를 예방하고자 "세이프티 락커"를 통한 안전망을 확보하고자 발명하게 되었습니다.

저희 제품은 국내에 없었고 지금도 없는 제품으로 발명을 위한 벤치마킹 제품이 매우 적어 어려움을 겪었으며, 초기 홍보를 위해 고객을 방문하여도 이상한 제품을 가지고 방문한 잡상인으로 여겨 어려움을 겪었습니다.

수상품에 대해 소개해주신다면?

저희 세이프티 락커는 장착과 탈착이 매우 쉽습니다. 이는 여성분이라도 쉽게 장착과 탈착이 가능하여 차량의 안전망 확보가 용이하고 정비를 위한 탈착이 매우 용이한 장점을 가지고 있습니다. 또한 차량에 세이프티 락커가 장착되었다면, 어린 초등학생들도 아주 쉽게 가시적으로 너트 풀림상태의 인지가 가능하며, 조기 정비를 위한 위험 인지가 가능한 제품입니다.

수상품의 특징점을 꼽는다면?

- 너트와 너트 사이를 링크 구조의 구조물이 강하게 연결되어 있는 구조의 형태로 너트가 풀릴 정도의 강한 외부힘이 인가되어도 이를 지탱하는 힘을 상호 너트끼리의 연결을 통해 견디어 내는 구조로 기본적 너트의 풀림을 방지하여 주어 타이어 이탈사고로부터 강건한 구조를 가지고 있음
- 너트가 5도 이내로 회전 이탈하게되면 누구라도 쉽게 직관적 인지 가능한 구조로 조기 예방 정비가 가능한 구조를 가지고 있음

추후 계획과 포부는?

- 국내 중량물 이동차량 및 여객 운송용 버스 등 전 차량 적용 추진
- 국토부 제안을 통한 법제화 추진으로 사회 안전망 확보에 기여
- 타이어 이탈 현상은 규격화 되어 있는 차량 조립 구조에 글로벌 공통으로 발생하는 사고 유형으로 수출을 위한 제품 홍보 강화

