



골든하모니

권리자	김영조	연락처	010-4819-5647	이메일	tds119@hanmail.net
주소	대구광역시 북구 검단로 161번지				
권리번호	10-2277821				
발명의명칭	IoT 기반이 가능한 디지털 도어락용 무선제어 배터리모듈장치 및 그의 제어방법				
제품명칭	충전식 스마트도어락 배터리모듈 세트				
판매가격	80,000원(번호키도어락+스마트배터리모듈 = 세트)				

발명의 계기에 대하여 소개해주신다면?

기존 저렴한 번호키전용 디지털도어락 본체를 개발된 충전식스마트 배터리모듈에 접목해 1회용 건전지없는 가성비좋은 충전식 스마트 도어락으로 변신시켜 스마트폰 앱으로 현관문을 열고 도어락 배터리모듈을 관리 및 제어도 하는 환경친화적인 차별화된 아이템을 공급하기 위함입니다.

번호키전용 디지털도어락 본체를 개발된 스마트 배터리모듈에 접목해 가성비좋은 충전식 스마트도어락으로 변신시켜 스마트폰 앱으로 도어락 배터리모듈을 관리 및 제어도 하는 차별화된 아이템을 2020.05~12.31 중기부 예비창업패키지 선정(5,500만원)으로 과제 성공적으로 창업하고 수익하여 사업화 하고 있습니다.

수상품에 대해 소개해주신다면?

중소벤처기업부 2020년 예비창업패키지 지원사업으로 시제품 완료하고 금형 및 시사출 완료하고 후원형 클라우드펀딩 런칭 준비하고 있으며 조립 포장 생산 및 판매할 업체와 계약 완료 했으며 당사에 납품도하고 판매도 할 수 있도록 했습니다.

본사는 국내외 여러업체와 협업을 통한 대량생산 계약을 추진중 & 사단법인 전국열쇠협회와 클라우드펀딩런칭 설치공사 협업 MOU 작성 진행 중 입니다.

수상품의 특징점을 꼽는다면?

기존 번호키 도어락 현관 내부 본체에는 외출할 때 열림 누름 스위치가 있어 누르면 도어락 데드볼트가 열려 문을 열고 나갈수 있습니다.

번호키 도어락 본체의 누름스위치와 연결된 회로기판의 텍트 스위치를 도통시켜 현관문을 열수가 있도록 했습니다.

도어락 본체의 텍트스위치를 개발된 스마트배터리 모듈의 마이컴으로 신호를 주어 현관문을 열 수 있게 하여 기존 번호키전용 도어락과 스마트 배터리모듈을 커넥터로 미리 납땜 연결하여 일체형으로 설치가 되어 가성비 최고의 충전식 스마트도어락을 자가설치 할 수 있고 일체형 세트를 건설사 납품 및 수출 하는데 목적이 있습니다.

추후 계획과 포부는?

향후 어플리케이션 응용제품인 차량용 배터리방전방지 스마트 배터리모듈을 후속으로 개발 하고자 합니다.

개발동기는 자동차 배터리방전으로 시동이 안걸려 연간 보험회사 긴급호출이 750만건이나 되어 그 불편함을 해소하기 위함이고 스마트폰 앱으로 배터리모듈을 관리 및 제어함으로 배터리를 더 오래 사용할 수 있도록 하기 위함입니다. 그 외 오토바이, 휠체어전동카, 소형선박, 중장비등 축전지 사용하는 모든 제품에 응용 할 수 있는 어플리케이션입니다. (각기구 및 기계의 단말기 배터리모듈은 별도제작)

