

2022년 기술거래 화개장터 기술소개서

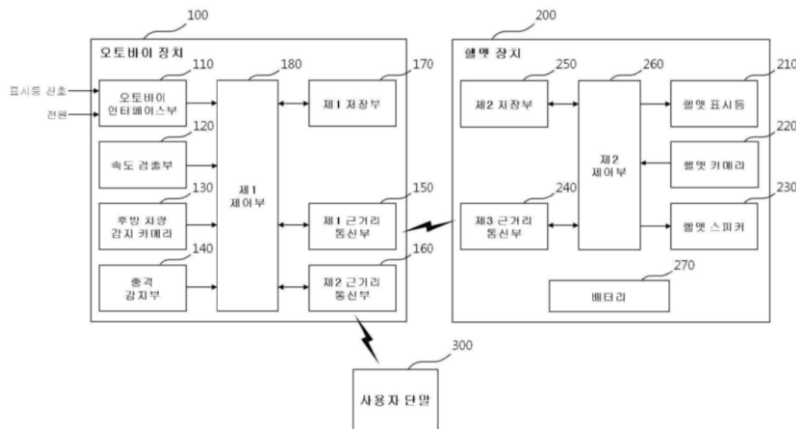
기술명칭 : 스마트 바이크 시스템 및 이의 동작 방법

기술 개요

- 본 발명은 오토바이 운전자가 착용하는 헬멧을 통해 오토바이 운전자의 안전을 위한 기능을 제공하는 스마트 바이크 시스템 및 이의 동작 방법에 관한 것임

기술의 특장점

- 오토바이 운전자의 안정성 향상
 - 오토바이와 헬멧, 스마트폰에 근거리 통신 연결을 통한 이슈사항 송수신
 - 헬멧의 표시등, 스피커를 통한 운전자의 알람 기능
 - 오토바이 충격 감지 시 긴급 연락처로 메시지 전송



적용분야

- 개인용 운송장치
 - 오토바이, 전동 킥보드 등

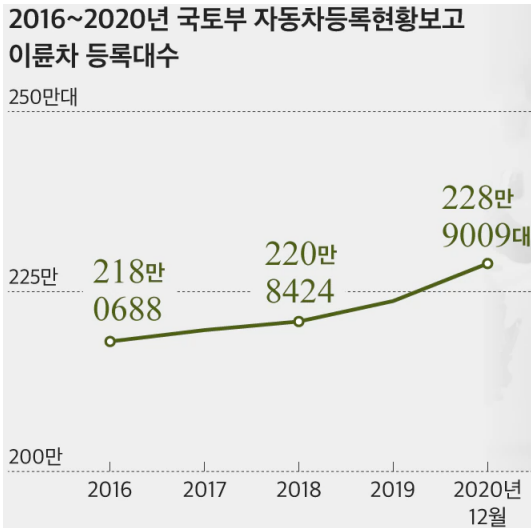
기술완성도(TRL)



2022년 기술거래 화개장터 기술소개서

시장동향

- 오토바이, 전동 킥보드 등 헬멧 착용 의무화
 - 21년 5월 전동 킥보드 등 개인형 이동장치 주행 시 헬멧 착용 의무화
- 오토바이, 전동 킥보드 등 사고량 급증
 - 코로나19로 배달 수요가 증가함에 따라 이륜차 교통사고 사망자 증가 추세
- 세계의 오토바이 시장 규모는 2020년에는 약 987억 달러, 2030년 말에는 약 1,470억 달러 전망
 - 2021-2030 CAGR은 3.8%에 달할 전망이다
 - 국토부 자동차등록현황보고의 이륜차 등록대수를 보면 20년 12월 기준 등록 오토바이 대수는 228만9009대로 매년 약 1만대씩 증가 추세



관련 특허 정보현황

구분	출원/등록번호	상태	발명의 명칭
국내	10-2017-0052197/ 10-1911632	등록	스마트 바이크 시스템 및 이의 동작 방법

기술문의

소속 명지대학교 산학협력단 기술사업팀 **담당자** 주임 이선영 **TEL** 031-330-6875