

- 이름 : 김현수
- 소속 :
- 연구분야 : 바이오

## 하이브리드 자동차의 통합 에너지 관리장치 (10-1689078)

### 상품 개요

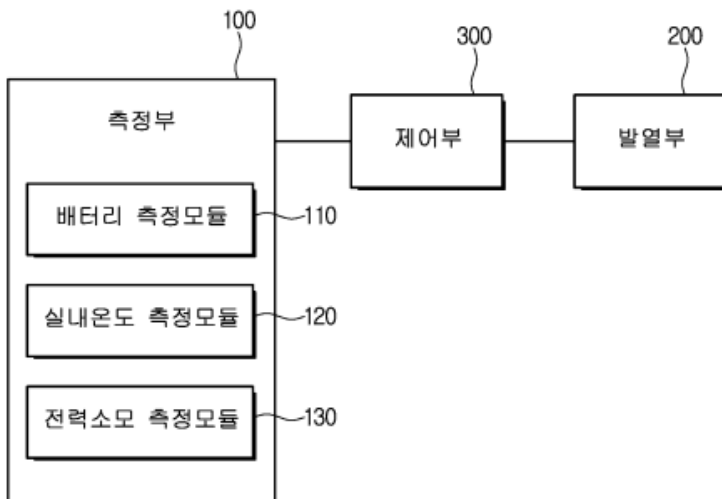
하이브리드 자동차의 통합 에너지 관리 장치  
 보다 구체적으로는 하이브리드 자동차의 난방시 주행거리 및 연비가 감소하는 문제점을 해결할 수 있는 하이브리드 자동차의 통합 에너지 관리 장치

### 개발 현황

- 측정부를 이용해 하이브리드 자동차의 동작 정보를 측정하고 제어부를 이용해 엔진의 on/off 및 발열부의 동작을 제어함으로써, 하이브리드 자동차의 난방시 전기 주행거리 및 연비가 감소하는 문제점을 해결할 수 있는 하이브리드 자동차의 통합 에너지 관리 장치를 제공

### 기술 상품 소개

본 발명에 따른 장치는 차량의 동작 정보를 측정하는 측정부, 차량 실내의 난방에 필요한 열을 생성하는 발열부 및 상기 측정부에서 측정된 차량의 동작 정보를 바탕으로 상기 발열부를 제어하여 차량의 실내 온도를 조절하고, 엔진의 on/off를 제어하여 배터리의 충전량을 조절하는 제어부를 포함하여 이루어짐으로써, 하이브리드 자동차 배터리의 전력을 효율적으로 관리하여 전기 주행거리 및 연비를 높일 수 있다



### 기술완성도



TRL7:

## 시장적용분야

- 자동차
- 배터리
- 자동차 엔진

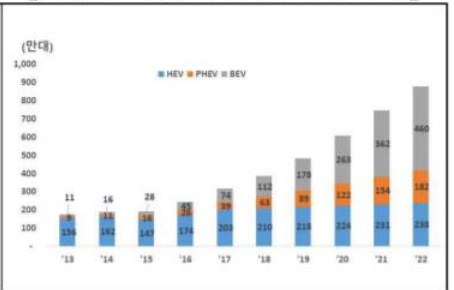
## 상품시장정보

- 친환경차시장은 환경 및 연비규제 강화와 대형 완성차 업체들의 본격적인 시장진출 등으로 전기차를 중심으로 '19년부터 연22% 이상의 고성장이 전망됨
- '18년 친환경차 시장은 전체 자동차 시장의 4.1% 수준인 약 385만대 규모에서 '22년에는 약880만대(8.7%)까지 성장할 것으로 전망됨

【친환경차 vs 자동차 시장 전망】



【친환경차 차종별 판매추이 및 전망】



출처 : 전기차 산업대전망, 이베스트투자증권, '18.10, 데이터 재가공

## 상품 추가정보

- 출원인: 성균관대학교 산학협력단
- 주 발명자:
- 패밀리 특허

패밀리 특허 현황

패밀리 국가

판매금액

가격 협상

## 권리사항

No	특허명	특허번호
1	하이브리드 자동차의 통합에너지 관리장치	10-1689078

문의처

특허법인 현문 전필성 변리사

Tel : 02- 553-2208 | Email : jhp@hmip.kr