

지능형미래교통

가변형 전기차 플랫폼

- 특허명 : 가변형 전기차 플랫폼 (10-2018-0082476)
- 보유기관 : 한국생산기술연구원
- 상태정보 : 미공개
- 기타정보 : 관련특허 포트폴리오 구축(총 2건)

특허원문보기

미공개

기술키워드

- 단일 플랫폼으로 다양한 플랫폼의 구현이 가능하며, 단일 플랫폼을 이용하여 다종의 차량을 제작할 수 있는 가변형 전기차 플랫폼에 관한 것임
- 차량산업, 전기 자동차

기존 문제점

- 전기차의 언더바디에 설치되는 플랫폼도 일정한 형상을 가지고 있어 설계를 변경시키는데 어려움
- 공용의 플랫폼이 한정되어 다양한 전기차 설계 진행에는 한계가 있음



기술 차별점

- 전륜과 후륜 간 길이인 휠베이스 길이를 자유롭게 조절 가능하게 하여 다양한 플랫폼 설계로 다종의 전기차 제작이 가능함

세부내용

- 한국생산기술연구원의 가변 아키텍처 전기차 플랫폼으로 제작한 시제품
- 기술의 핵심은 센터프레임과 전·후륜프레임을 이어주는 연결 부품인 '가변모듈'. 가변모듈을 차량 제원에 맞게 양 프레임 사이에 끼워 넣는 방식으로 차량 길이를 최대 종방향 40cm, 횡방향 28cm까지 늘릴 수 있고, 삽입 위치에 따라 서스펜션 높이를 조절할 수 있음
- 전기차의 필수부품이지만 이전까지 단품으로만 제작되던 모터, 인버터, 감속기를 하나로 통합한 일체형 구동모듈도 개발



기술이전 문의

- 한국생산기술연구원 박세호(041-589-8087, sayho12@kitech.re.kr)
- 공동마케팅사무국 이가영(042-862-6985, gylee@wips.co.kr)