

교통신기술 지정 고시(제61호)

‘철도차량 대차프레임 자동 평면 포지셔닝 기술’을 교통신기술로 지정하였기에 「국가통합교통체계효율화법 시행령」 제98조의 규정에 의거 아래와 같이 고시합니다.

2024년 1월 19일

국 토 교 통 부 장 관

1. 교통신기술 개발자

법인명	한국철도기술연구원		
주 소	우15105) 경기도 의왕시 철도박물관로 176		
전화번호	031-460-5000	팩스번호	031-460-5921
법인명	형제금속산업(주)		
주 소	우41759) 대구광역시 서구 문화로14길 6		
전화번호	053-556-8391	팩스번호	053-555-0539

2. 교통신기술의 개요

가. 지정번호 : 제61호

나. 명 칭 : 철도차량 대차프레임 자동 평면 포지셔닝 기술

다. 기술분야 : 교통수단 > 철도차량 > 대차

라. 기술의 범위

4개의 자동 높이 조절장치에 대차프레임을 설치하고 4개의 기준점에서 레이저 센서를 이용하여 높이를 측정하며 서보모터와 제어시스템을 활용하여 높이를 자동으로 조절하고 오차 0.5mm 이내의 평면을 검사하여 그 결과를 통신시스템 모니터에 표시하는 철도차량 대차프레임 자동 포지셔닝 기술

마. 내용요약

이 신기술은 정밀 정반, 자동 높이 조절 장치, 정밀 높이 측정 장치, 제어시스템, 통신모듈 및 모니터링시스템 등으로 구성된 철도차량 대차프레임 자동 평면 포지셔닝 기술로서 정반 위에 자동 높이 조절장치를 설치하고 레이저 센서를 이용하여 높이를 측정하며 서보모터와 제어시스템을 활용하여 높이를 자동으로 조절하여 오차 0.5mm 이내의 평면을 검사하며 통신시스템을 이용하여 높이 조절 결과 및 평면 정밀도를 모니터에 표시하는 기술이다

3. 교통신기술 개발자에 대한 보호내용

가. 보호기간 : 고시일로부터 8년(2024. 1. 19. ~ 2032. 1. 18.)

나. 보호내용 : 국가통합교통체계효율화법 제102조에 따른 지원 사항

4. 기 타

본 교통신기술의 구체적 내용은 국토교통과학기술진흥원 홈페이지(<http://www.kaia.re.kr>)에 등록되어 있으니 필요한 경우에는 열람하시기 바랍니다.