



동일한 위치에 정차가 가능한 철도차량 레일용 스토퍼 장치

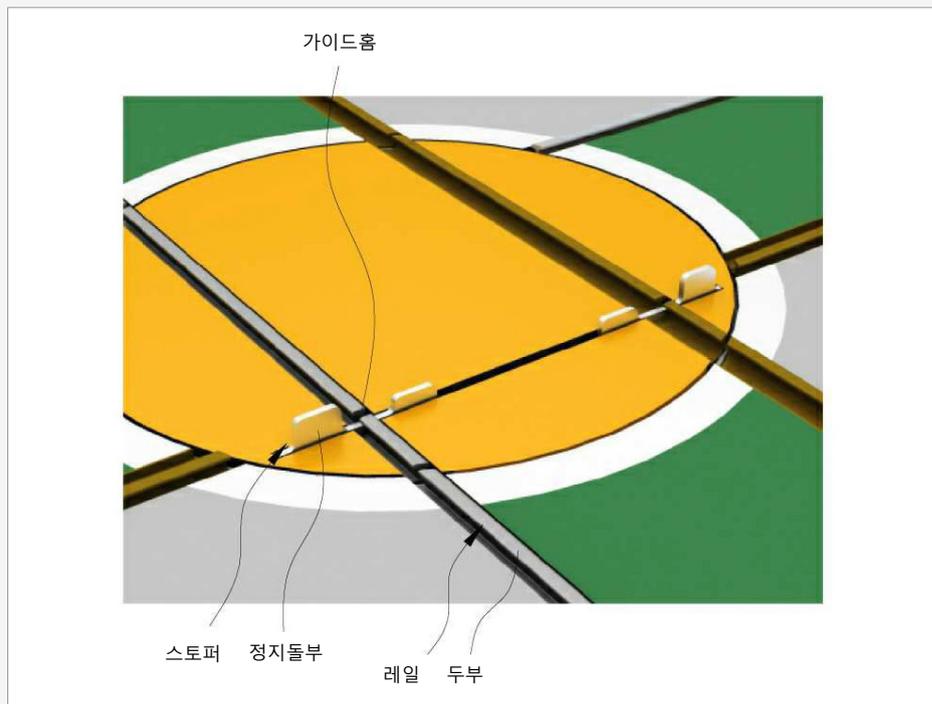
문형석

Tel 031-460-5682

E-mail hsmun@krii.re.kr

기술개요

- 본 기술은 철도차량의 정위치 정차를 위한 레일용 스톱퍼 장치 기술
- 레일의 측면에서 레일방향으로 전후진 가능하게 스톱퍼를 설치하여 철도차량이 정차 시 스톱퍼에 의해 철도차량의 차륜이 구동되는 것을 방지하여 정위치에 정차가 가능
- 또한 철도차량이 정위치에 정차할 수 있어 승객의 승하차가 빈번하게 이루어지는 승강장 등에서 승하차 시 사고 발생 위험을 줄일 수 있음



[레일용 스톱퍼 변환 장치]

기술 우위성

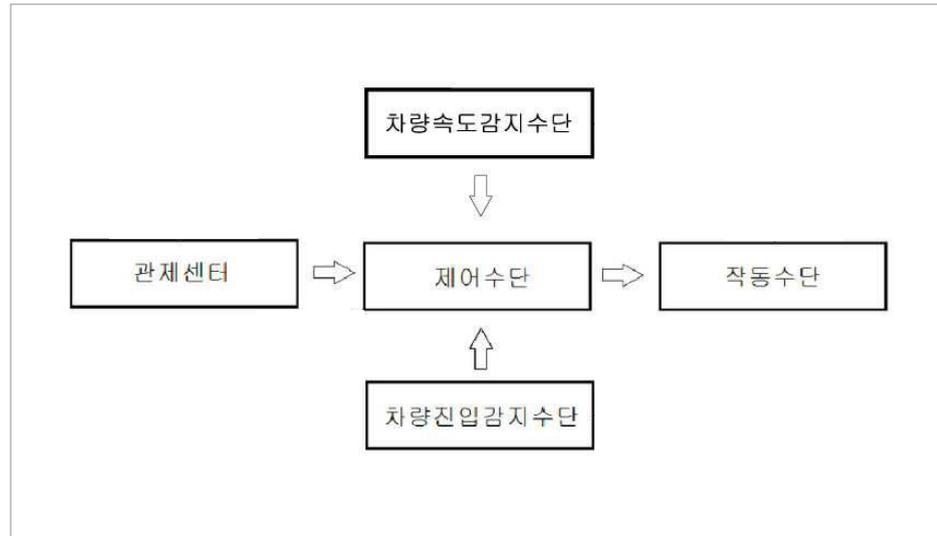
■ 기존 기술 VS 본 기술

기존기술 한계
☑ 수동운전을 통해 정차하는 경우 정확한 위치에 정차가 어려움
☑ 철도차량 비상정지시 설치하는 스톱퍼의 경우 위치 가변이 불가능하여 열차 이동이 빈번한 공간에서 사용이 불가함
☑ 승강장 등의 정위치에 정확하게 정차가 이루어지지 않아 승하차시 사고 발생위험 증가

본 기술의 우위성
☑ 레일 측면에 스톱퍼를 전후진 가능하게 설치하여 철도차량의 정위치 정차 가능
☑ 철도차량이 정위치에 정차하여 승객이 승하차가 빈번하게 이루어지는 승강장에서 사고 위험 절감

구현방법

- 본 철도차량의 정위치 정차를 위한 레일용 스톱퍼 기술은 다음과 같이 구성됨
 - 선로의 레일 방향으로 이동가능하게 설치되는 스톱퍼
 - 스톱퍼를 레일방향으로 전후진 작동시키는 제어부



[철도차량의 정위치 정차를 위한 레일용 스톱퍼 장치]

적용분야

- 철도 정차 시스템
- 철도 정차 안전 시스템

기술도입 기대효과

- 스톱퍼 설치를 통해 열차의 정차위치를 정확하게 설정 가능
- 정확한 정차위치에 따라 승객의 사고 발생률 절감
- 위치 이동이 가능한 스톱퍼를 사용하여 열차 운행 시간 절감

기술완성도



지식재산권 현황

구분	명칭	출원국	등록(출원)번호	비고
특허	철도차량의 정위치 정차를 위한 레일용 스톱퍼 장치	대한민국	10-1762737	등록