

철도차량용 창닫이장치 타입 설명 및 비교 검토

이하슬민[†]

초 록 창닫이 장치는 우천시 차량의 운전 시야확보를 위한 목적으로 사용되며 안전과도 깊은 연관을 가진 장치라고 할 수 있다. 창닫이 장치 시스템은 철도차량의 종류 및 특성에 따라 다양한 타입이 사용되고 있으며, 차량 운영사의 요청에 따라 선정되기도 한다. 창닫이 장치는 크게 공압식과 전기식으로 나뉠수 있는데, 여러가지 이유로 전기식 와이퍼가 선호되는 편이다. 창닫이 장치에 대한 간략한 설명과 비교 검토를 하였으며, 국내에서 운영중인 일반형 전동차의 전기식 와이퍼 시스템 적용 사례를 통해 창닫이 장치의 구성과 기능에 대해서 확인하였다.

† 교신저자: 현대로템 레일솔루션연구소 기계장치연구팀 (hsmlee@hyundai-rottem.co.kr)