

작업 효율이 향상된

레일고정수지 절단장치

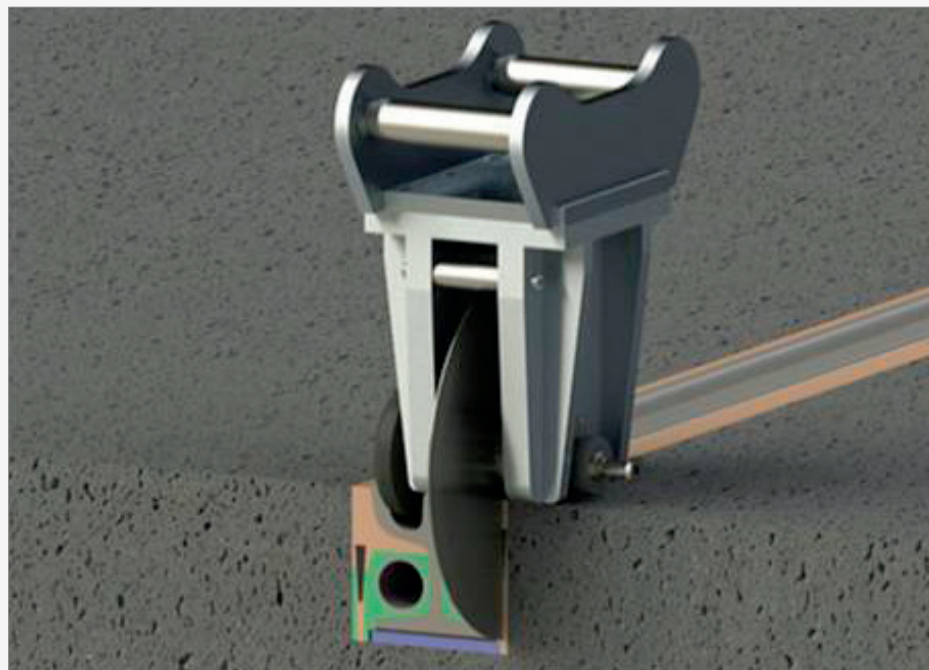
정우태

Tel 031-460-5817

E-mail wjeong@krri.re.kr

기술개요

- 본 기술은 철도차량의 바퀴가 주행하는 레일이 고정수지(resin)에 매립되어 있는 형태의 매립형 철도궤도에서, 레일의 절거 또는 유지 보수가 필요한 경우 활용하는 기술
- 레일의 연장방향 즉, 열차 주행방향으로 진행하면서 레일이 매립되어 있는 고정수지를 효율적으로 절단할 수 있는 절단장치
- 연속적인 작업이 가능하여 작업 효율 우수



[본 기술의 적용 실시 예]

기술 우위성

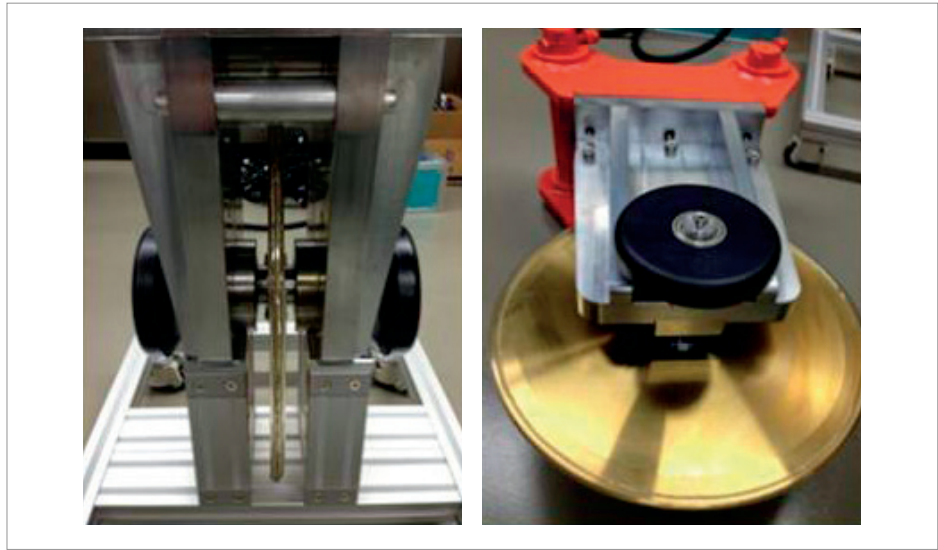
■ 기존 기술 VS 본 기술

기존기술 한계	본 기술의 우위성
<ul style="list-style-type: none"> ☑ 레일은 종방향으로 길게 연장되어 있으므로 레일의 연장 길이에 대해 고정수지의 파쇄 작업 수행에 어려움 야기 ☑ 이에 따른 공기와 비용이 증가되어 효율적 유지보수가 어려움 	<ul style="list-style-type: none"> ☑ 불필요한 투입요소를 방지하여 작업의 효율 및 능률 증대 ☑ 기존 굴삭기나 건설기계등에 결합 하여 사용 가능하므로 활용도 우수 ☑ 신속하게 절단 및 분리 가능



구현방법

- 본 레일고정수지 절단 기술은 다음과 같이 구현됨
 - 지지브래킷과 블레이드 지지축 구비
 - 지지브래킷 사이에 고정수지를 절단하는 원형 블레이드 구비
 - 레일 홈을 따라 고정수지 절단



[본 기술로 고안된 레일고정수지 절단기 시제품]

적용분야

- 매립형 철로 궤도 유지보수

기술도입 기대효과

- 기존 중장비에 결합하여 사용 가능하여 실용적
- 시제품 제작이 완료된 기술로 추가 연구 투입 없이 양산 가능
- 작업자의 원활한 작업 및 안전성 확보

기술완성도



지식재산권 현황

구분	명칭	출원국	등록(출원)번호	비고
특허	매립형 철도궤도에서의 레일고정수지 절단장치	대한민국	10-1628135	등록