



# 안정적으로 충격을 해소할 수 있는 튜브형 완충장치

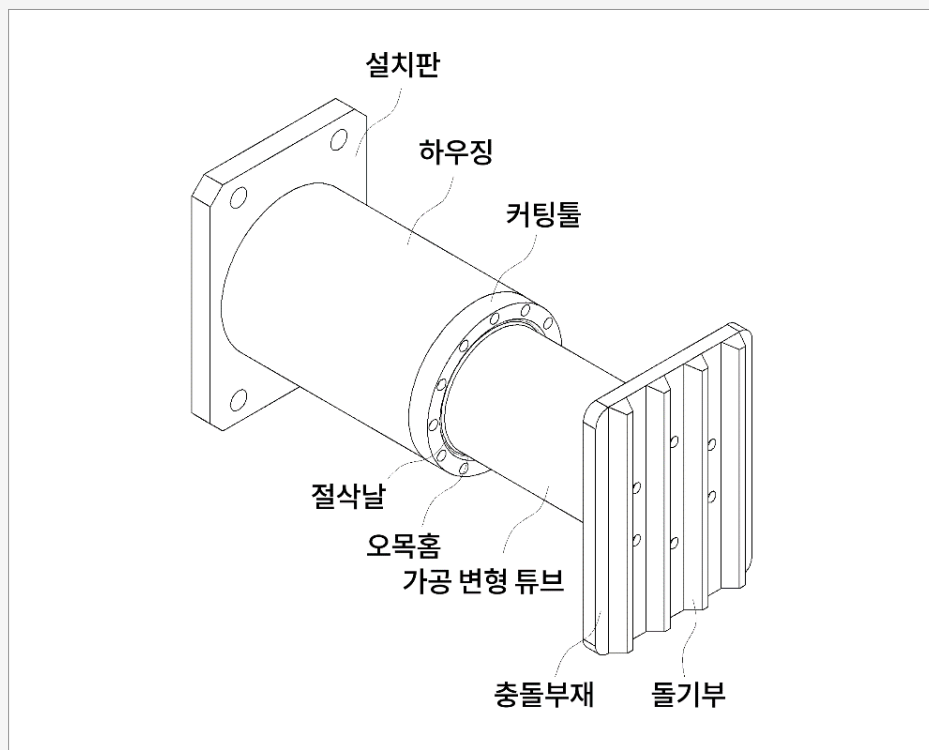
김진성

Tel 031-460-5266

E-mail kjs@krii.re.kr

## 기술개요

■ 본 기술은 튜브형 완충장치 기술로 철도차량, 또는 충격을 해소하기 위한 구조물에 설치되어 강한 충격이 가해지더라도 안정적으로 충격을 해소할 수 있을 뿐만 아니라 압출방식으로 제조할 수 있음



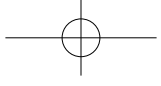
[튜브형 완충장치]

## 기술 우위성

■ 기존 기술 VS 본 기술

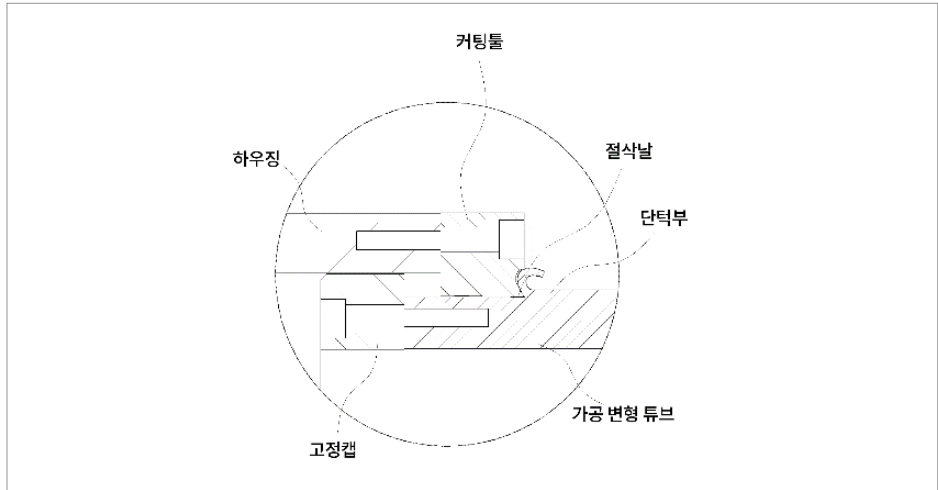
기존기술 한계
<input checked="" type="checkbox"/> 확산식 튜브 완충기는 충격발생 시 팽창튜브가 터지거나 찌그러져 안정적으로 충격을 해소할 수 없음

본 기술의 우위성
<input checked="" type="checkbox"/> 외부에서 충격이 가해질 경우 절삭날이 단턱부를 절개하는 과정에서 충격을 해소함으로써 변형부의 찌그러짐이나 터짐 등을 방지하여 안정적으로 충격을 해소할 수 있음



### 구현방법

- 본 기술은 다음과 같이 구성됨
  - 지지부 : 설치판, 하우징, 커팅틀로 구성
  - 설치판 : 철도차량 또는 완충을 위한 구조물에 설치
  - 하우징 : 설치판의 전부에 형성되는 원통형상
  - 커팅틀 : 하우징 전단에 구비
  - 변형부 : 지지부의 전부에 구비되어 충격을 해소



[튜브형 완충장치의 완충과정을 보여주는 상태도]

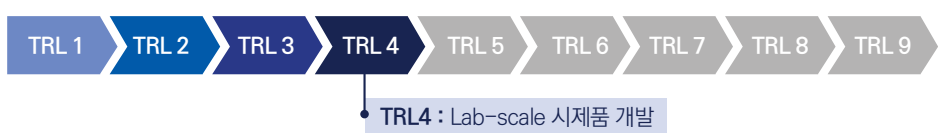
### 적용분야

- 충격보호장치 (철도차량, 충격흡수 구조물 등)

### 기술도입 기대효과

- 압출 방식으로 제조함으로써 보다 용이하게 제조할 수 있음
- 가공 변형 튜브는 알루미늄 재질로 이루어져 전체 무게를 줄여줄 수 있음

### 기술완성도



### 지식재산권 현황

구분	명칭	출원국	등록(출원)번호	비고
특허	튜브형 완충장치	대한민국	10-1770780	등록