

# 휴대용 물품 상하역 지그장치

정우태

Tel 031-460-5817

E-mail wjeong@krii.re.kr

## 기술개요

- 본 기술은 작업자가 물품을 들어 올려 짧은 거리로 이동시키는 상하역 작업을 수행할 때, 물품을 용이한 방법으로 견고하게 붙잡아서 상하역 작업을 수행할 수 있도록 함
- 다양한 형태나 구조를 가지는 물품에 대해서도 쉽게 적용하여 사용할 수 있는 적용 유연성과 휴대 및 설치 사용이 가능한 장치
- 물품을 제대로 잡을 수가 없어서 발생하였던 부상이나, 물품의 손상을 크게 줄일 수 있게 될 뿐만 아니라, 물품의 상하역 작업의 효율도 크게 향상



[본 장치를 다양한 대상물에 적용한 예]

## 기술 우위성

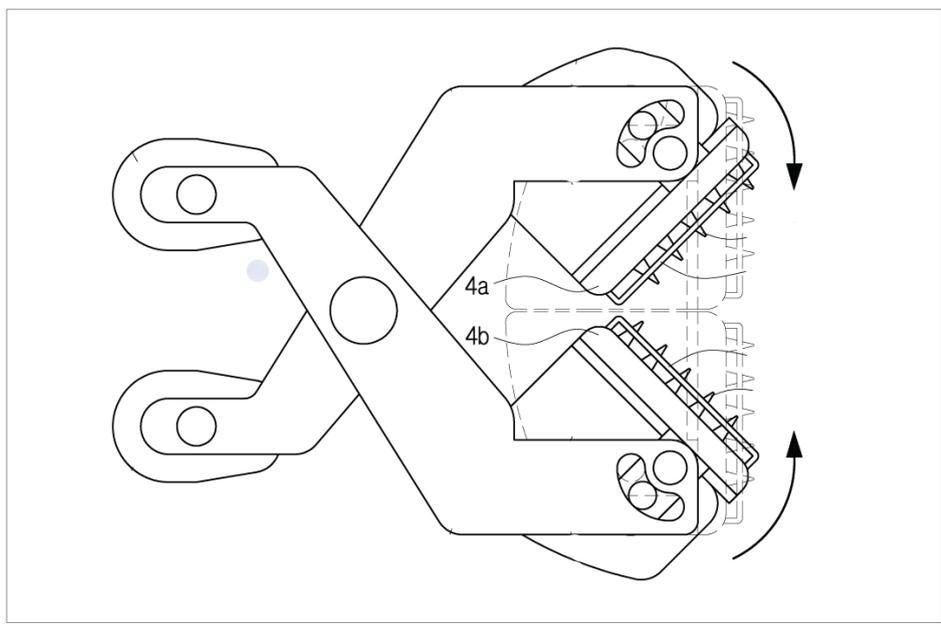
■ 기존 기술 VS 본 기술

기존기술 한계	본 기술의 우위성
<ul style="list-style-type: none"> <li>☑ 기존의 상하역 장치는 집게 형태로 이루어져 상자가 클 경우에는 집게로 물어야 할 두께가 과도하게 커져서 실제 사용 불가능</li> <li>☑ 기존 장치는 규모가 크고 복잡한 구성으로 이루어져 있어 제작에 많은 비용 소요</li> <li>☑ 규모가 커 작업자가 휴대할 수도 없으며, 사용 또한 복잡하고 번거로움</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☑ 철도 분야 외 다목적 활용 가능</li> <li>☑ 작업자가 간편하게 휴대하고 다니면서 언제든지 손잡이로서 기능하도록 사용할 수 있음</li> <li>☑ 정형화된 외형의 물품뿐만 아니라, 정형화되지 않은 부정형 물품에 대해서도 사용할 수 있고, 외부동력을 사용하지 않음</li> </ul>



### 구현방법

- 본 휴대용 물품 상하역 지그장치 기술은 다음과 같이 구현됨
  - 2개의 크로스 집게부재가 한 쌍을 이루어 횡방향으로 간격을 두고 마주하여 배치
  - 각각의 크로스 집게부재는 제1집게 몸체와 제2집게 몸체가 회전결합점에서 교차



[상하역 지그장치의 측면도]

### 적용분야

- 택배업
- 물류업

### 기술도입 기대효과

- 안전사고 감소로 인한 부대 비용 감소
- 물품 파손 감소로 인한 비용 감소
- 작업도 향상에 따른 물류 생산성 증대

### 기술완성도



### 지식재산권 현황

구분	명칭	출원국	등록(출원)번호	비고
특허	휴대용 물품 상하역 지그장치	대한민국	10-1674082	등록
디자인	물품 운반용 지그	대한민국	제30-0834899호	디자인 등록