

지식재산권

우수 물류신기술등 명칭 : 보관/하역작업 자동 처리용 포킹 폭 조절 및 승하강이 가능한 셔틀 시스템

산업재산권 01

특허명	길이조절암을 구비한 개량형 셔틀구조
특허등록일자	2020.08.18.
특허등록번호	10-2018-0146910 호
특허권리자	(주)랩투마켓
요약설명	본 발명은 레일 또는 트랙 위를 주행하며 화물보관랙의 화물을 자동으로 이송하는 셔틀 시스템에 관한 것으로, 다음의 3가지 핵심 기능을 포함한다: 1. 길이조절 암 기반 이송 구조 - 좌우 랙에서 화물을 집고 적재/하역 가능 - 화물 크기 및 위치에 따라 길이가 조절되는 암 적용 2. 모듈형 적재함 구조 - 본체 중앙에 다양한 규격의 적재함을 탈착식으로 장착 가능 - 작업 환경 및 화물 특성에 따라 유연한 대응 가능 3. 적재함 리프팅 기능 - 적재함이 상하로 이동 가능 - 높이가 다른 랙 또는 작업 환경에서도 대응 가능

산업재산권 02

특허명	다층 화물 반입 및 반출이 가능한 언더포킹 셔틀로봇
특허출원일자	2023.12.28.
특허출원번호	10-2023-0195248 호
특허권리자	(주)랩투마켓
요약설명	본 발명은 셔틀로봇에 관한 것으로, 보다 상세하게는 다층 화물의 반입 및 반출이 가능한 언더포킹 셔틀로봇에 관한 것이다.

산업재산권 03

특허명	화물 이송 시스템 및 화물 이송 방법
특허등록일자	2021.06.08.
특허등록번호	10-2264563 호
특허권리자	(주)랩투마켓
요약설명	작업 현장의 천장에 설치되는 레일; 상기 레일 상에서 주행하도록 구성되는 비히클; 및 화물을 보관하도록 구성되는 화물 보관 랙을 포함하고, 상기 비히클은, 통신 인터페이스; 상기 화물을 적재하도록 구성되는 플레이트; 상기 화물 보관 랙으로부터 상기 화물을 상기 플레이트로 적재하거나 상기 플레이트로부터 상기 화물을 상기 화물 보관 랙으로 하역하는 적재부; 상기 플레이트를 승강시키는 플레이트 승강부; 상기 레일 상에서 주행하도록 구성된 주행부; 및 상기 통신 인터페이스를 통하여 수신된 이송 명령을 기초로 상기 적재부, 상기 플레이트 승강부 및 상기 주행부의 동작을 제어하는 제어부를 포함하는 것인 화물 이송 시스템이 제공된다.

산업재산권 04

특허명	화물이송 비히클
특허등록일자	2021.11.22
특허등록번호	10-23309883 호
특허권리자	(주)랩투마켓
요약설명	작업 현장의 경로를 따라서 주행하도록 구성되는 화물 이송 비히클로서, 상기 경로 상에서 주행하도록 구성되는 주행부; 화물을 적재하도록 구성되는 플레이트; 상기 화물을 상기 플레이트 상(上)으로 적재하거나 상기 플레이트 상으로부터 상기 화물을 하역하기 위한 암(arm) 구조로서 상기 화물의 치수에 따라서 폭 및 연장 가능 길이가 조절되는 암 구조를 적어도 구비하는 적재부; 및 상기 플레이트를 상승 또는 하강시키는 플레이트 승강부를 포함하는 화물 이송 비히클이 제공된다.

산업재산권 05

특허명	CARGO TRANSPORTING VEHICLE
특허등록일자	2022.1.4.
특허등록번호	US 11214284 호
특허권리자	(주)랩투마켓
요약설명	본 발명은 작업 현장 내 경로를 따라 이동하며 화물을 이송하기 위한 차량에 관한 것으로, 상기 차량은 이동이 가능한 주행부와 화물이 적재되는 적재판을 포함하고, 상기 적재판 상에 화물을 적재 및 하역하기 위하여 화물의 규격에 따라 폭 및 길이 조절이 가능한 관절형 구조의 로딩 유닛을 포함하며, 또한 상기 적재판의 높이를 승강시키는 리프팅 유닛을 포함하여 다양한 규격의 화물을 유연하게 처리할 수 있는 것을 특징으로 하는 가변형 로딩 구조를 갖는 자율 이송 차량을 제공한다.