

지식재산권

우수 물류신기술등 명칭 : 소화물 운송 차량용 수평 상,하차 자동장치

지식재산권 01

특허명	체인 기반의 적재함 바닥 셔틀 구조
특허등록일자	2021.10.12
특허등록번호	10-2314145
특허권리자	주식회사 스피드플로어
요약설명	체인 기반의 적재함 바닥 셔틀 구조는 일정 길이로 차량의 적재함 바닥에 배치되고 상기 바닥을 따라 회전하여 이동하는 적어도 하나의 체인, 상기 적재함 바닥의 일측에 위치하고 상기 체인의 회전을 위한 구동력을 제공하는 구동부, 및 양측으로 상기 체인이 링크되고 상기 체인을 따라 상기 바닥의 상면에서 저면으로 또는 저면에서 상면으로 회전하여 이동하는 셔틀 바닥판을 포함한다.

지식재산권 02

특허명	차량 적재함의 적재물 배출 장치
특허등록일자	2021.10.12
특허등록번호	10-2314141
특허권리자	주식회사 스피드플로어
요약설명	차량 적재함의 적재물 배출 장치는 적어도 하나의 체인을 적재함의 바닥에 배치하고 상기 적어도 하나의 체인을 회전시키는 이송 구동부, 상기 적어도 하나의 체인에 링크되고 상기 적재함의 바닥 상면에 위치하여 상부에 적재물이 적재되고 상기 적어도 하나의 체인의 회전으로 당김력이 전달되어 상기 적재함의 바닥 상면에서 저면으로 또는 저면에서 상면으로 회전하여 이동하는 이송 바닥판, 및 상기 적재함의 내부에 구비되어 상기 적재함의 공간을 적재물이 적재되지 않은 공간과 적재되는 공간으로 구획하고 상기 이송 바닥판의 이동 시 함께 이동되어 상기 적재물을 밀어내는 격벽판을 포함한다.

지식재산권 03

특허명	차량 적재함의 격벽 구조
특허등록일자	2021.10.12
특허등록번호	10-2314132
특허권리자	주식회사 스피드플로어
요약설명	차량 적재함의 격벽 구조는 적재함 내에 수직으로 장착되어 격벽을 형성하고 체인을 통해 동력을 전달받아 상기 적재함 내에서 양방향 슬라이딩되는 격벽 플레이트, 상기 격벽 플레이트의 좌우 양측에 각각 결합되고 상기 적재함의 양측 내벽에 가이드되는 보강프레임, 및 상기 보강 프레임에 결합되고 상기 적재함의 양측 내벽면에 밀착되어 상기 격벽 플레이트가 슬라이딩될 때 적재물을 밀어내는 고무 패드를 포함한다.

지식재산권 04

특허명	차량 적재함의 격벽 구조
특허등록일자	2023.02.17
특허등록번호	10-2502346
특허권리자	주식회사 스피드플로어
요약설명	차량 적재함의 격벽 구조는 차량 적재함의 양측 내벽의 하단부에 길이 방향을 따라 형성되는 가이드 홈, 상기 차량 적재함 내의 적재공간에 격벽을 형성하고 상기 적재공간에서 전,후진으로 이동되는 격벽 플레이트, 및 상기 격벽 플레이트의 하단부에 용접 결합되고 상기 가이드홈에 끼움 결합되어 상기 가이드홈을 따라 양방향 슬라이딩 되어 상기 격벽 플레이트의 이동을 가이드하는 가이드 부재를 포함한다.

지식재산권 05

특허명	차량 적재함의 적재물 이송 바닥 구조
특허등록일자	2023.02.17
특허등록번호	10-2502348
특허권리자	주식회사 스피드플로어
요약설명	본 발명은 차량 적재함의 적재물 이송 바닥 구조에 관한 것으로,

	적어도 하나의 체인을 차량 적재함의 바닥에 배치하고 상기 적어도 하나의 체인을 회전시키는 이송 구동부, 상기 차량 적재함의 바닥에 위치하여 적재물이 적재되고 상기 적어도 하나의 체인을 따라 상기 차량 적재함 바닥면의 상부에서 하부로 또는 하부에서 상부로 회전하여 이동하는 적재물 이송 벨트, 및 상기 적재물 이송 벨트의 양측 단부에 길이 방향을 따라 형성되는 누출방지편을 포함한다.
--	---

지식재산권 06

특허명	바닥판 모듈 및 이를 이용한 차량 적재함의 조립식 바닥 구조
특허출원일자	2023.02.27
특허출원번호	10-2023-0025950
특허권리자	주식회사 스피드플로어
요약설명	본 발명은 바닥판 모듈 및 이를 이용한 차량 적재함의 조립식 바닥 구조에 관한 것으로, 상기 바닥판 모듈은 플레이트 형상으로 이루어지는 베이스부; 및 단면이 일자 형상으로 이루어지고, 상기 베이스부 하면에 소정의 간격을 두고 나란하게 설치되어 상기 베이스부의 적재 하중을 균등하게 분산되도록 하는 다수 개의 하중 분산부를 포함한다. 따라서, 본 발명은 차대 위에 형성되고 적재함의 크기에 대응하는 크기를 가지는 바닥틀 위에 복수의 바닥판 모듈을 이음 배치 및 부착하여 적재함의 바닥을 형성할 수 있다.

지식재산권 07

특허명	적재물을 수평 방향으로 하역시키기 위한 컨테이너
특허출원일자	2023.04.14
특허출원번호	10-2023-0049155
특허권리자	주식회사 스피드플로어
요약설명	본 발명의 일 실시예에 따르면, 적재물을 수평 방향으로 하역시키기 위한 컨테이너에 있어서, 상기 컨테이너의 하부에 배치된 적어도 하나의 체인; 상기 적어도 하나의 체인의 양단에 결합되고, 상면에 상기 적재물을 적재한 상태에서 수평 방향으로 이동하도록 구성된 적재물 이송 벨트; 상기 적어도 하나의 체인을 상기 컨테이너의 상부에서 하부 방향으로 또는 하부에서 상부 방향으로 회

	전시킴으로써, 상기 적재물 이송 벨트를 상기 컨테이너의 내측으로 또는 배출구 측으로 이동시키도록 구성된 이송 구동부; 상기 이송 구동부에 동력을 제공하도록 구성된 동력원; 및 상기 컨테이너의 내부에 격벽 형태로 설치되어, 상기 컨테이너의 공간을 적재물이 적재되는 공간과 적재되지 않은 공간으로 구획하고, 상기 적어도 하나의 체인의 일측에 결합되어, 상기 적어도 하나의 체인의 회전에 의해 수평 방향으로 이동함으로써 상기 적재물을 상기 컨테이너의 상기 배출구 측으로 밀어내도록 구성된 격벽판을 포함하고, 상기 적어도 하나의 체인 및 상기 적재물 이송 벨트의 결합 구조는, 상기 적재물 이송 벨트에 대해 상기 적어도 하나의 체인의 당김력이 작용함으로써 상기 적재물이 수평 방향으로 하역되게 하면서도, 다른 장치와 연동하여 상기 적어도 하나의 체인을 회전시키는 속도가 조절되는 것을 특징으로 한다.
--	--

지식재산권 08

특허명	냉장 상태 또는 냉동 상태의 적재물을 수평 방향으로 하역시키기 위한 컨테이너
특허출원일자	2023.04.14
특허출원번호	10-2023-0049158
특허권리자	주식회사 스피드플로어
요약설명	본 발명의 일 실시예에 따르면, 냉장 상태 또는 냉동 상태의 적재물을 수평 방향으로 하역시키기 위한 컨테이너에 있어서, 상기 컨테이너의 내부에 설치되고, 상기 컨테이너의 내부를 냉장 상태 또는 냉동 상태로 유지하도록 구성된 냉각 시스템; 상기 컨테이너의 내부에 설치되고, 상기 컨테이너의 내부의 습도를 조절하도록 구성된 제습기; 상기 컨테이너의 하부에 배치된 적어도 하나의 체인; 상기 적어도 하나의 체인의 양단에 결합되고, 상면에 상기 적재물을 적재한 상태에서 수평 방향으로 이동하도록 구성된 적재물 이송 벨트; 상기 적어도 하나의 체인을 상기 컨테이너의 상부에서 하부 방향으로 또는 하부에서 상부 방향으로 회전시킴으로써, 상기 적재물 이송 벨트를 상기 컨테이너의 내측으로 또는 배출구 측으로 이동시키도록 구성된 이송 구동부; 상기 냉각 시스템, 상기 제습기 및 상기 이송 구동부 중 적어도 하나에 동력을 제공하도록 구성된 동력원; 및 상기 컨테이너의 내부에 격벽 형태로 설치되어, 상기 컨테이너의 공간을 적재물이 적재되는 공간과 적재되지 않은 공간으로 구획하고, 상기 적어도 하나의 체인의 일측에 결합되어,

	상기 적어도 하나의 체인의 회전에 의해 수평 방향으로 이동함으로써 상기 적재물을 상기 컨테이너의 상기 배출구 측으로 밀어내도록 구성된 격벽판을 포함하고, 상기 냉각 시스템 및 상기 채송기는, 상기 컨테이너의 내부를 냉장 상태 또는 냉동 상태로 유지하면서도, 상기 컨테이너의 내부에 얼음이 생성되지 않도록 상기 컨테이너의 내부의 습도를 조절하는 것을 특징으로 한다.
--	---

지식재산권 09

특허명	적재물을 자동으로 하역시키기 위한 컨테이너
특허출원일자	2023.04.14
특허출원번호	10-2023-0049161
특허권리자	주식회사 스피드플로어
요약설명	본 발명의 일 실시예에 따르면, 적재물을 자동으로 하역시키기 위한 컨테이너에 있어서, 상기 컨테이너의 하부에 배치된 적어도 하나의 체인; 상기 적어도 하나의 체인의 양단에 결합되고, 상면에 상기 적재물을 적재한 상태에서 수평 방향으로 이동하도록 구성된 적재물 이송 벨트; 상기 적어도 하나의 체인을 상기 컨테이너의 상부에서 하부 방향으로 또는 하부에서 상부 방향으로 회전시킴으로써, 상기 적재물 이송 벨트를 상기 컨테이너의 내측으로 또는 배출구 측으로 이동시키도록 구성된 이송 구동부; 상기 컨테이너의 상기 배출구의 하부 측에 설치되고, 상기 적재물 이송 벨트와 외부의 하역 장치 사이에서 상기 적재물을 지지 및 이동시킴으로써 상기 적재물이 하역되도록 구성된 매개 장치; 상기 이송 구동부 및 상기 매개 장치 중 적어도 하나에 동력을 제공하도록 구성된 동력원; 및 상기 컨테이너의 내부에 격벽 형태로 설치되어, 상기 컨테이너의 공간을 적재물이 적재되는 공간과 적재되지 않은 공간으로 구획하고, 상기 적어도 하나의 체인의 일측에 결합되어, 상기 적어도 하나의 체인의 회전에 의해 수평 방향으로 이동함으로써 상기 적재물을 상기 컨테이너의 상기 배출구 측으로 밀어내도록 구성된 격벽판을 포함하고, 상기 매개 장치는, 다른 장치와 연동하여, 상기 매개 장치 자체의 승강 이동을 포함하는 수직 이동과 상기 적재물이 놓이는 상면의 수평 이동을 함으로써 상기 적재물이 자동으로 하역되게 하는 것을 특징으로 한다.

지식재산권 10

특허명	적재물을 수평 방향으로 하역시키기 위한 차량 적재함
특허출원일자	2023.04.14
특허출원번호	10-2023-0049163
특허권리자	주식회사 스피드플로어
요약설명	본 발명의 일 실시예에 따르면, 적재물을 수평 방향으로 하역시키기 위한 차량 적재함에 있어서, 상기 적재함의 하부에 배치된 적어도 하나의 체인; 상기 적어도 하나의 체인의 양단에 결합되고, 상면에 상기 적재물을 적재한 상태에서 수평 방향으로 이동하도록 구성된 적재물 이송 벨트; 상기 적어도 하나의 체인을 상기 적재함의 상부에서 하부 방향으로 또는 하부에서 상부 방향으로 회전 시킴으로써, 상기 적재물 이송 벨트를 상기 적재함의 내측으로 또는 배출구 측으로 이동시키도록 구성된 이송 구동부; 상기 적재함의 하단에 배치되고, 차량의 설치 프레임과 체결되도록 구성된 하부 구조; 및 상기 적재함의 내부에 격벽 형태로 설치되어, 상기 적재함의 공간을 적재물이 적재되는 공간과 적재되지 않은 공간으로 구획하고, 상기 적어도 하나의 체인의 일측에 결합되어, 상기 적어도 하나의 체인의 회전에 의해 수평 방향으로 이동함으로써 상기 적재물을 상기 적재함의 상기 배출구 측으로 밀어내도록 구성된 격벽판을 포함하고, 상기 하부 구조는, 상기 차량의 설치 프레임과 측면 체결됨으로써, 상기 적어도 하나의 체인이 배치되는 공간을 제공하는 것을 특징으로 한다.

지식재산권 11

특허명	화물차량의 수평 상하차 구조
특허출원일자	2023.08.07
특허출원번호	10-2023-0102978
특허권리자	주식회사 스피드플로어
요약설명	본 발명은 화물차량의 수평 상하차 구조에 관한 것으로, 베이스 플레이트;상기 베이스 플레이트 상에 적어도 일부가 상부에 항상 노출되고 또한 적어도 다른 일부가 하부에 항상 노출되며 상호 이격된 체인으로 구성되는 구동체인; 상기 구동 체인의 하부 노출말단에서 상호 이격된 벨트로 결합되고 적어도 일부가 하부에 항상 노출되며 적어도 다른 일부가 상부에 항상 노출되어 상기 구동체

인과 함께 상기 베이스 플레이트를 감싸고 상기 구동체인의 길이보다 짧은 길이를 가지도록 구성되는 피동벨트; 상기 베이스 플레이트의 제1 단에서 상기 구동체인과 톱니벨트 결합되고 로딩 과정에서 제1 방향의 구동력을 상기 구동체인의 상부에 전달하거나 또는 언로딩 과정에서 제2 방향의 구동력을 상기 구동체인의 하부에 전달하는 구동축;상기 베이스 플레이트의 제2 단에서 상기 피동벨트와 접촉 결합되고 상기 피동벨트의 이동에 따라 수동적으로 동작되는 피동축; 및 상기 구동축에 상기 제1 방향 또는 상기 제2 방향의 구동력을 제공하는 구동기를 포함한다.