

Title (en)  
AUTONOMOUS, GROUND-BOUND INDUSTRIAL TRUCK AND AND METHOD FOR LOADING AND / OR UNLOADING A LOADING UNIT WITH SUCH AN INDUSTRIAL TRUCK

Title (de)  
AUTONOMES, BODENGEBUNDENES FLURFÖRDERZEUG UND VERFAHREN ZUM BE- UND/ODER ENTLADEN EINER LADEEINHEIT MIT EINEM SOLCHEN FLURFÖRDERZEUG

Title (fr)  
CHARIOT DE MANUTENTION AUTONOME FIXÉ AU SOL ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT ET DE DÉCHARGEMENT D'UNE UNITÉ DE CHARGEMENT À L'AIDE D'UN TEL CHARIOT DE MANUTENTION

Publication  
**EP 3640196 A1 20200422 (DE)**

Application  
**EP 19199454 A 20190925**

Priority  
DE 102018125916 A 20181018

Abstract (de)  
Autonomes, bodengebundenes Flurförderzeug (20), welches ein Grundfahrzeug (21) mit einem Fahrantrieb und einer Lastplattform (26) umfasst, auf der eine Last (8, 9) positionierbar ist, wobei die Lastplattform (26) mit einem ersten horizontal fördernden Lastfördermittel (22) versehen ist, das dazu ausgebildet ist, die auf der Lastplattform (26) abgelegte Last (8, 9) in horizontaler Richtung zu bewegen. Erfindungsgemäß ist an dem Grundfahrzeug (21) mindestens ein höhenverstellbares Lastaufnahmemittel (23) mit einem weiteren horizontal fördernden Lastfördermittel (24) angebracht, wobei das Lastaufnahmemittel (23) derart ausgebildet ist, dass im abgesenkten Zustand des Lastaufnahmemittels (23) die mit dem Lastaufnahmemittel (23) aufgenommene Last (8, 9) auf dem Boden aufsetzt, und im angehobenen Zustand des Lastaufnahmemittels (23) das Lastfördermittel (24) des Lastaufnahmemittels (23) mit dem Lastfördermittel (22) des Grundfahrzeugs (21) eine gemeinsame Förderebene bildet, auf der die Last (8, 9) zwischen der Lastplattform (26) des Grundfahrzeugs (21) und dem Lastaufnahmemittel (23) horizontal hin- und herbewegbar ist. Die Erfindung betrifft ferner ein Verfahren zum Be- und/oder Entladen einer Ladeeinheit (1), insbesondere eines Lastkraftwagens (1) oder eines Güterzugwagens, mit einem solchen Flurförderzeug (20).

IPC 8 full level  
**B66F 9/06** (2006.01); **B66F 9/12** (2006.01); **B66F 9/19** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B66F 9/063** (2013.01); **B66F 9/12** (2013.01); **B66F 9/19** (2013.01)

Citation (search report)

- [YA] CN 204873728 U 20151216 - TIANJIN DUANZE PAPER PRODUCTS CO LTD
- [Y] WO 2018131007 A1 20180719 - SHIMIZU CONSTRUCTION CO LTD [JP]
- [A] US 2468055 A 19490426 - GIBLER JOHN W
- [A] CN 107055409 A 20170818 - TAICANG AIZHIDI ROBOT AUTOMATION CO LTD

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3640196 A1 20200422; EP 3640196 B1 20211110; DE 102018125916 A1 20200423**

DOCDB simple family (application)  
**EP 19199454 A 20190925; DE 102018125916 A 20181018**