

Title (en)
BASE PLATE FOR AN AUTONOMOUS INDUSTRIAL TRUCK

Title (de)
GRUNDPLATTE FÜR EIN AUTONOM GEFÜHRTES FLURFÖRDERZEUG

Title (fr)
PLAQUE DE BASE POUR UN CHARIOT AUTONOME DE MANUTENTION

Publication
EP 4137440 A1 20230222 (DE)

Application
EP 22188530 A 20220803

Priority
DE 102021121217 A 20210816

Abstract (en)
[origin: US2023050260A1] The present invention relates to a base plate (10) for an autonomously guided industrial truck with a longitudinal direction (L) and a width direction (B), which is provided to form a base plate arrangement and to downward delimit a vehicle body of the industrial truck in sections, comprising a plate body (12), which is provided to define an outline of the base plate arrangement at least in sections. Here, the base plate (10) according to the invention has an opening (14) which is central in relation to the width direction (B) and is provided for accommodating a drive wheel of the industrial truck, and at least one recess (16a, 16b) which is offset in relation to a longitudinal center axis (L) in the width direction (B) and is provided for accommodating a support wheel arrangement of the industrial truck.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Grundplatte (10) für ein autonom geführtes Flurförderzeug mit einer Längs- (L) und einer Breitenrichtung (B), welche da-zu vorgesehen ist, eine Grundplatten-Anordnung zu bilden und einen Fahrzeugkörper des Flurförderzeugs abschnittsweise nach unten zu begrenzen, umfassend einen Plattenkörper (12), welcher dazu vorgesehen ist, wenigstens abschnittsweise einen Umriss der Grundplatten-Anordnung zu definieren. Hierbei weist die erfindungsgemäße Grundplatte (10) eine bezüglich der Breitenrichtung (B) zentrale Durchbrechung (14), welche dazu vorgesehen ist, ein Antriebsrad des Flurförderzeugs aufzunehmen, und wenigstens eine bezüglich einer Längs-Mittelachse (L) in Breitenrichtung (B) versetzte Ausnehmung (16a, 16b) auf, welche dazu vorgesehen ist, eine Stützrad-Anordnung des Flurförderzeugs aufzunehmen.

IPC 8 full level
B66F 9/06 (2006.01); **B66F 9/075** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B66F 9/063 (2013.01 - EP US); **B66F 9/07513** (2013.01 - EP); **B66F 9/12** (2013.01 - US)

Citation (applicant)

- EP 0670256 A1 19950906 - MIC SA [FR]
- DE 10022400 A 20000420

Citation (search report)

- [XAI] CN 206606990 U 20171103 - NOBLELIFT MACHINERY CO LTD
- [A] CN 111717844 A 20200929 - ANHUI EOSLIFT LOGISTICS ROBOT CO LTD
- [A] CN 108946586 A 20181207 - ZHEJIANG FIELD INTELLIGENT EQUIPMENT CO LTD
- [A] DE 102020006337 A1 20210415 - METRALABS GMBH NEUE TECH UND SYSTEME [DE]

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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4137440 A1 20230222; CN 115703625 A 20230217; DE 102021121217 A1 20230216; US 2023050260 A1 20230216

DOCDB simple family (application)
EP 22188530 A 20220803; CN 202210958849 A 20220810; DE 102021121217 A 20210816; US 202217819372 A 20220812