

Title (en)

Industrial truck, in particular counterweight forklift

Title (de)

Flurförderzeug, insbesondere Gegengewichtsstapler

Title (fr)

Chariot de manutention, notamment chariot élévateur à fourche

Publication

EP 2431324 A1 20120321 (DE)

Application

EP 11007426 A 20110913

Priority

DE 102010045602 A 20100916

Abstract (en)

The wheel contact force measuring apparatus has a riser clamp at a rear end, which is rotatably pivoted to a frame of an industrial truck with an upright load carrying portion around a vertical axis. The load-carrying portion has a cross-sectional profile with a carrying section lying between a front edge and a rear edge. The carrying section is deformable by the wheel load, where deformation sensors are attached to the carrying section.

Abstract (de)

Vorrichtung zur Messung der Radaufstandskraft am gelenkten Hinterrad (32) eines Dreirad-Flurförderzeugs (10), insbesondere eines Gegengewichtsstaplers, wobei das Flurförderzeug am hinteren Ende einen Lenkbock (30) lagert, der seinerseits mit einem aufrechten Tragteil (34) um eine vertikale Achse (33) am Rahmen des Flurförderzeugs drehbar gelagert ist, wobei mindestens ein Verformungssensor (54,56) zur Messung der Radlast vorgesehen ist, wobei das Tragteil ein Querschnittsprofil mit mindestens einem zwischen seiner vorderen und hinteren Kante liegenden Tragabschnitt (46,48) aufweist, der im Wesentlichen nur durch die Radlast verformbar ist und der Verformungssensor an dem Tragabschnitt angebracht ist.

IPC 8 full level

B66F 17/00 (2006.01); **B62D 7/04** (2006.01); **B66F 9/075** (2006.01)

CPC (source: EP)

B66F 9/07586 (2013.01); **B66F 17/003** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 10015707 A1 20011004 - DIGALOG GMBH [DE]
- DE 10304658 A1 20040819 - BOSCH REXROTH AG [DE]
- DE 102005012004 A1 20051027 - LINDE AG [DE]
- DE 102006028551 A1 20080117 - LINDE MATERIAL HANDLING GMBH [DE]
- DE 102006028550 A1 20071227 - LINDE MATERIAL HANDLING GMBH [DE]
- DE 102005057203 A1 20061026 - LINDE AG [DE]
- DE 10118442 A1 20021017 - LINDE AG [DE]
- DE 4021984 A1 19920116 - STEINBOCK BOSS GMBH [DE]
- DE 202008005966 U1 20090416 - JUNGHEINRICH AG [DE]
- US 6385518 B1 20020507 - RICKERS PAUL [DE], et al
- US 7216024 B1 20070508 - ABELS THEODOR [DE], et al

Citation (search report)

- [X] DE 102008060711 A1 20090730 - LINDE MATERIAL HANDLING GMBH [DE], et al
- [XD] DE 102006028551 A1 20080117 - LINDE MATERIAL HANDLING GMBH [DE]
- [A] EP 2025639 A1 20090218 - JUNGHEINRICH AG [DE]
- [AD] DE 102006028550 A1 20071227 - LINDE MATERIAL HANDLING GMBH [DE]
- [AD] DE 4021984 A1 19920116 - STEINBOCK BOSS GMBH [DE]

Cited by

CN107758572A

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 2431324 A1 20120321; **EP 2431324 B1 20130619**; DE 102010045602 A1 20120322

DOCDB simple family (application)

EP 11007426 A 20110913; DE 102010045602 A 20100916