

Title (en)

METHOD FOR DETERMINING THE CENTER OF GRAVITY IN AN INDUSTRIAL TRUCK

Title (de)

VERFAHREN ZUR LASTSCHWERPUNKTBESTIMMUNG BEI EINEM FLURFÖRDERZEUG

Title (fr)

PROCEDE DE DETERMINATION D'APPLICATION DES CHARGES POUR UN CHARIOT DE MANUTENTION

Publication

**EP 3034456 A1 20160622 (DE)**

Application

**EP 15197942 A 20151204**

Priority

- DE 102014118709 A 20141216
- DE 102015100833 A 20150121

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zur Messung eines Lastabstands bei einem Flurförderzeug, wobei die Last auf einer höhenbeweglich an einem neigbaren Hubmast geführten Lastaufnahmevorrichtung aufliegt, insbesondere einer Lastgabel, mit Erfassungsmitteln für eine Hubhöhe (7), Erfassungsmitteln für ein Lastgewicht und mit Erfassungsmitteln für den Druck (5,6) eines Hydraulikfluids in mindestens einem Neigezylinder des Hubmastes sowie mit einer Steuerung (1), die aus dem erfassten Druck (5,6) eine Neigekraft und aus der Neigekraft, dem Lastgewicht und der Hubhöhe (7) einen Lastabstand (9) bestimmt, erhält die Steuerung (1) durch Erfassungsmittel einen Stellweg und/oder eine Stellgeschwindigkeit (8) des Neigezylinders und führt eine Korrektur der Neigekraft durch Berücksichtigung der Reibung anhand einer Stribeck Funktion durch.

IPC 8 full level

**B66F 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B66F 17/003** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 1136433 A2 20010926 - TOYODA AUTOMATIC LOOM WORKS [JP]
- [A] EP 2450305 A1 20120509 - JUNGHEINRICH AG [DE]
- [A] WO 2004069568 A1 20040819 - BOSCH REXROTH AG [DE], et al

Cited by

CN113283063A

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 3034456 A1 20160622; EP 3034456 B1 20170301**

DOCDB simple family (application)

**EP 15197942 A 20151204**