

Title (en)

Control system for at least one movement of an industrial truck

Title (de)

Verfahren zum Steuern mindestens einer Bewegung eines Flurförderzeugs

Title (fr)

Procédé de contrôle d'au moins un mouvement d'un chariot de manutention

Publication

EP 1371603 A2 20031217 (DE)

Application

EP 03012622 A 20030603

Priority

DE 10226599 A 20020614

Abstract (en)

The height to which the load carrier or fork (5) is lifted is determined. The weight of the load lifted is determined. The collective center of gravity (S) is determined. A magnitude is calculated, which is a function of the fork truck stability in at least one direction. The permissible extent of fork lift truck movement is determined. An Independent claim is included for the corresponding fork lift truck.

Abstract (de)

Gegenstand der Erfindung ist ein Verfahren zum Steuern mindestens einer Bewegung eines Flurförderzeugs, umfassend die Verfahrensschritte: Ermitteln der Hubhöhe eines Lastaufnahmemittels (5), Ermitteln des Gewichts einer angehobenen Last, Berechnen der Lage des Gesamtschwerpunkts (S) des Flurförderzeugs, Berechnen einer von der Standsicherheit des Flurförderzeugs in mindestens eine Richtung abhängigen Größe, Bestimmen des zulässigen Umfangs der Bewegung des Flurförderzeugs. Die Berechnung des Gesamtschwerpunkts (S) und/oder der Standsicherheit des Flurförderzeugs erfolgt unter Berücksichtigung einer möglichen elastischen Verformung eines Hubgerüsts (6) des Flurförderzeugs. <IMAGE>

IPC 1-7

B66F 17/00

IPC 8 full level

B66F 17/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B66F 17/003 (2013.01 - EP US)

Cited by

CN111638673A; CN103038153A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1371603 A2 20031217; EP 1371603 A3 20051214; EP 1371603 B1 20100505; AT E466812 T1 20100515; DE 10226599 A1 20031224; DE 50312686 D1 20100617; US 2004031628 A1 20040219

DOCDB simple family (application)

EP 03012622 A 20030603; AT 03012622 T 20030603; DE 10226599 A 20020614; DE 50312686 T 20030603; US 45940403 A 20030611