

Title (en)

METHOD FOR DETERMINING THE TILT STABILITY OF AN INDUSTRIAL TRUCK

Title (de)

VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KIPPSTABILITÄT EINES FLURFÖRDERZEUGS

Title (fr)

PROCEDE DE DETERMINATION DE LA STABILITE AU BASCULEMENT D'UN CHARIOT DE MANUTENTION

Publication

EP 3070046 A1 20160921 (DE)

Application

EP 16158079 A 20160301

Priority

DE 102015104069 A 20150318

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zur Erfassung der Kippstabilität eines Flurförderzeugs, insbesondere eines Gegengewichtsgabelstaplers, mit einer Lasthandhabungsvorrichtung mit hydraulischen Aktuatoren, insbesondere Hydraulikzylindern, wobei bei dem Verfahren durch Erfassen der Drücke (6,7,8) in den hydraulischen Aktuatoren die durch eine Last und/oder Hubhöhe (37) wirkenden Kräfte und über diese ein Kippmoment bestimmt wird, sowie mit mindestens einem weiteren Sensor zur Erfassung von einem oder mehreren weiteren Parameterwerten des Flurförderzeugs durch eine Steuerungsvorrichtung (1), bestimmt die Steuerungsvorrichtung (1) aus den weiteren Parameterwerten sowie den erfassten Werten einen Gütewert für die Erfassung des Kippmoments und qualifiziert abhängig von dem Gütewert das Kippmoment als nicht zulässig oder versieht dieses mit einem Sicherheitszuschlag, wobei durch die Parameterwerte plausible Werte für die hydraulischen Drücke (6,7,8) und/oder dynamische Veränderungen der Drücke (6,7,8) zur Bildung des Gütewertes bewertet werden.

IPC 8 full level

B66F 17/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

B66F 17/003 (2013.01)

Citation (search report)

- [XYI] EP 1136433 A2 20010926 - TOYODA AUTOMATIC LOOM WORKS [JP]
- [Y] US 5995001 A 19991130 - WELLMAN TIMOTHY A [US], et al
- [Y] DE 102005012004 A1 20051027 - LINDE AG [DE]

Cited by

US11352243B2; US11945705B2

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 3070046 A1 20160921; DE 102015104069 A1 20160922

DOCDB simple family (application)

EP 16158079 A 20160301; DE 102015104069 A 20150318