

Title (en)

METHOD FOR OPERATING AN INDUSTRIAL TRUCK WITH AN OPERATING MEMBER AND AN INDUSTRIAL TRUCK

Title (de)

VERFAHREN ZUR BEDIENUNG EINES FLURFÖRDERZEUGS MIT EINEM BEDIENELEMENT SOWIE EIN FLURFÖRDERZEUG

Title (fr)

PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CHARIOT DE MANUTENTION DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE COMMANDE AINSI QU'UN CHARIOT DE MANUTENTION

Publication

EP 3301065 A1 20180404 (DE)

Application

EP 17193223 A 20170926

Priority

DE 102016118457 A 20160929

Abstract (en)

[origin: US2018086614A1] A method for operating an industrial truck having an operating element comprising at least one operating lever and a resetting apparatus configured to interact with the at least one operating lever comprises generating resetting force that is dependent on a deflection of the least one operating lever. Determining a vehicle variable indicating a tipping moment and changing the resetting force when a critical value of the vehicle variable exists for a tipping moment of the industrial truck, wherein the resetting force increases as the tipping moment increases.

Abstract (de)

Verfahren zur Bedienung eines Flurförderzeugs mit einem Bedienelement, das: - mindestens einen Bedienhebel und - eine mit dem Bedienhebel zusammenwirkende Rückstelleinrichtung aufweist, die eine Rückstellkraft in Abhängigkeit von einer Auslenkung des mindestens einen Bedienhebels angibt, wobei - eine ein Kippmoment anzeigende Fahrzeuggröße bestimmt und - abhängig von der Fahrzeuggröße die Rückstellkraft für eine jeweilige Auslenkung verändert wird, wenn ein für ein Kippen des Flurförderzeugs kritischer Wert der Fahrzeuggröße vorliegt, wobei ab einem kritischen Wert der Fahrzeuggröße die Rückstellkraft sich pulsierend verändert und eine Frequenz der pulsierenden Rückstellkraft mit der Fahrzeuggröße variiert, wobei mit einer Zunahme des Kippmoments eine Frequenz der pulsierenden Rückstellkraft zunimmt.

IPC 8 full level

B66F 9/20 (2006.01); **B66F 17/00** (2006.01); **G05G 5/03** (2008.04); **G05G 9/047** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B66F 9/0759 (2013.01 - US); **B66F 9/20** (2013.01 - EP US); **B66F 17/003** (2013.01 - EP US); **G05G 5/04** (2013.01 - US); **G05G 9/047** (2013.01 - US); **G05G 5/03** (2013.01 - US); **G05G 5/05** (2013.01 - EP US); **G05G 9/047** (2013.01 - EP); **G05G 2505/00** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [A] DE 19753867 A1 19990610 - LINDE AG [DE]
- [A] DE 102007021499 A1 20081106 - DEERE & CO [US]
- [A] US 2016179128 A1 20160623 - GUGLIELMO KENNON [US]
- [A] WO 2016019091 A1 20160204 - CNH IND AMERICA LLC [US]

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 3301065 A1 20180404; **EP 3301065 B1 20181017**; DE 102016118457 A1 20180329; US 10399835 B2 20190903; US 2018086614 A1 20180329

DOCDB simple family (application)

EP 17193223 A 20170926; DE 102016118457 A 20160929; US 201715719931 A 20170929