

Title (en)

LIFTING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A LIFTING DEVICE OF AN INDUSTRIAL TRUCK

Title (de)

VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER HUBVORRICHTUNG EINES FLURFÖRDERZEUGS UND HUBVORRICHTUNG

Title (fr)

PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE LEVAGE D'UN CHARIOT DE MANUTENTION ET DISPOSITIF DE LEVAGE

Publication

EP 4023588 A1 20220706 (DE)

Application

EP 21212428 A 20211206

Priority

DE 102020134959 A 20201228

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betrieb einer Hubvorrichtung (1) eines Flurförderzeugs mit einem an einem Hubgerüst (2) anhebbar und absenkbar bewegbar angeordneten Lastaufnahmemittel (3). Es wird vorgeschlagen, dass zulässige Bewegungen und unzulässige Bewegungen der Hubvorrichtung (1) vorgegeben werden und die Bewegungen der Hubvorrichtung (1) mittels mindestens einer Sensoreinrichtung (S) erfasst und in einer elektronischen Steuereinrichtung (25) ausgewertet werden, wobei die elektronische Steuereinrichtung (25) bei Feststellung von unzulässigen Bewegungen die Bewegungen der Hubvorrichtung (1) stoppt und/oder eine Warnmeldung ausgibt. In einer besonders zweckmäßigen Ausgestaltung werden hierzu mindestens eine zulässige Bewegungszone (Z0) und mindestens eine unzulässige Bewegungszone (Z1) der Hubvorrichtung (1) vorgegeben. Ferner betrifft die Erfindung eine Hubvorrichtung (1) zur Durchführung des Verfahrens.

IPC 8 full level

B66F 9/075 (2006.01); **B66F 9/08** (2006.01); **B66F 9/22** (2006.01); **B66F 9/24** (2006.01); **B66F 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B66F 9/0755 (2013.01); **B66F 9/08** (2013.01); **B66F 9/22** (2013.01); **B66F 9/24** (2013.01); **B66F 17/003** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 4955461 A 19900911 - KEIR JOHN B [US]
- DE 102012101734 A1 20130905 - LINDE MATERIAL HANDLING GMBH [DE]
- DE 102018119222 A1 20200213 - LINDE MATERIAL HANDLING GMBH [DE]

Citation (search report)

- [X] US 2020262690 A1 20200820 - OKROY MARTIN [DE], et al
- [X] US 3224529 A 19651221 - GANDOLFO PETER F
- [X] JP S63202599 A 19880822 - CASCADE CORP
- [X] US 2012275892 A1 20121101 - ALLERDING UWE [DE], et al
- [A] DE 102018119222 A1 20200213 - LINDE MATERIAL HANDLING GMBH [DE]
- [A] EP 2636637 A1 20130911 - LINDE MATERIAL HANDLING GMBH [DE]

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 4023588 A1 20220706; DE 102020134959 A1 20220630

DOCDB simple family (application)

EP 21212428 A 20211206; DE 102020134959 A 20201228