

Title (en)
Method for operating an industrial truck

Title (de)
Verfahren zum Betrieb eines Flurförderzeugs

Title (fr)
Procédé de fonctionnement d'un chariot de manutention

Publication
EP 2698337 A1 20140219 (DE)

Application
EP 13178954 A 20130801

Priority
DE 102012107512 A 20120816

Abstract (en)
The method involves moving and guiding a mast (8) vertically with a load receiving mechanism (6). The lifting height of the load receiving mechanism is detected with a vertical lift detecting mechanism. The vertical lift detecting mechanism has a travel drive distance detection unit that is provided for detecting a distance traveled (11). The distance (r aktuell) traveled to a place (9) of a first crossing is detected by a moving distance detecting unit. The safety distance is detected, and a warning signal and/or an intervention are provided to a drive system.

Abstract (de)
Bei einem Verfahren zum Betrieb eines Flurförderzeug (1) mit einem an einem Hubmast (8) höhenbeweglich geführten Lastaufnahmemittel (6), mit Hubhöhen erfassungsmitteln zur Erfassung der Hubhöhe des Lastaufnahmemittels (6), mit einem Fahrtrieb und Fahrstreckenerfassungsmittel zur Erfassung einer zurückgelegte Fahrstrecke (11), wobei in einem ersten Schritt ein Überschreiten einer Grenzhubhöhe durch die Hubhöhen erfassungsmittel festgestellt wird, wird für die Dauer des Überschreitens der Grenzhubhöhe ein Abstand (r aktuell) zum Ort (9) des ersten Überschreitens der Grenzhubhöhe bestimmt, indem die zurückgelegte Fahrstrecke (11) durch die Fahrstreckenerfassungsmittel erfasst wird und zur Bestimmung des Abstands (r aktuell) benutzt wird, und erfolgt bei einem Abstand (r aktuell) größer als ein Sicherheitsabstand (r max) ein Warnsignal und/oder ein Eingriff in den Fahrtrieb.

IPC 8 full level
B66F 17/00 (2006.01); **B66F 9/075** (2006.01); **B66F 9/24** (2006.01)

CPC (source: EP)
B66F 9/0755 (2013.01); **B66F 9/24** (2013.01); **B66F 17/003** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 2003024132 A1 20030206 - KOKURA KAZUMASA [JP], et al
• [A] EP 1829814 A2 20070905 - JUNGHEINRICH AG [DE]
• [A] JP 2001354399 A 20011225 - NIPPON YUSOKI CO LTD
• [AD] DE 102010036264 A1 20120308 - LINDE MATERIAL HANDLING GMBH [DE]

Cited by
US11422533B2; CN109264646A; US9932213B2

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 2698337 A1 20140219; **EP 2698337 B1 20151223**; **EP 2698337 B9 20160518**; DE 102012107512 A1 20140220

DOCDB simple family (application)
EP 13178954 A 20130801; DE 102012107512 A 20120816