

Title (en)

Method of operating a lift truck with a moveable mast and such a lift truck for carrying out this method

Title (de)

Verfahren zum Betrieb eines Schubmaststaplers und Schubmaststapler zur Durchführung des Verfahrens

Title (fr)

Procédé d'opération d'un chariot élévateur à mât déplaçable et un tel chariot élévateur pour la mise en oeuvre de ce procédé

Publication

EP 1447373 A1 20040818 (DE)

Application

EP 04000942 A 20040117

Priority

DE 10305902 A 20030213

Abstract (en)

The fork lift truck operating process involves forcibly setting the angle (32) of the lifting mast (14) by means of a first angle drive, and the angle (34) of the forks (28) by a second angle drive, measuring these relative to the vertical and horizontal respectively, so that the movement of the forks in space is in the direction of the measured angle when the mast drive moves them up or down (20).

Abstract (de)

Verfahren zum Betrieb eines Schubmaststaplers mit einem Schubmast (14), der mittels eines Mastantriebs auf eine aufzunehmende Last zu und von dieser fort auf einer horizontalen Führung verschiebbar (30) ist, einem Lastaufnahmemittel (28), das am Schubmast höhenverstellbar (20) gelagert und mit Hilfe eines Heben- und Senknantriebs betätigbar ist, wobei die Neigung (32) des Schubmastes mittels eines ersten Neigungsantriebs und/oder die Neigung (34) des Lastaufnahmemittels mittels eines zweiten Neigungsantriebs willkürlich einstellbar ist, wobei die eingestellte Neigung (32;34) des Mastes (14) zur Vertikalen oder des Lastaufnahmemittels (28) zur Horizontalen gemessen wird und die Geschwindigkeit des Vorschubs (30) des Schubmastes und der Hub- bzw. Senkbewegung (20) des Lastaufnahmemittels nach Maßgabe des gemessenen Neigungswinkels (32;34) so aufeinander abgestimmt werden, dass das Lastaufnahmemittel (28) im Raum in Richtung der gemessenen Neigung bewegt wird, wenn der Vorschub des Mastes in Gang gesetzt wird. <IMAGE>

IPC 1-7

B66F 9/10; **B66F 9/075**

IPC 8 full level

B66F 9/075 (2006.01); **B66F 9/08** (2006.01); **B66F 9/10** (2006.01); **B66F 9/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

B66F 9/0755 (2013.01); **B66F 9/082** (2013.01); **B66F 9/10** (2013.01); **B66F 9/16** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 10101705 A1 20010726 - NIPPON YUSOKI CO LTD [JP]
- [A] US 5131801 A 19920721 - MELANSON CLAYTON C [US]
- [A] DE 2308450 A1 19740905 - JUNGHEINRICH & CO MASCHF
- [A] DE 2407756 A1 19750828 - ACKER NORBERT KARL
- [A] DE 19641192 A1 19980326 - MANNESMANN AG [DE]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2003, no. 06 3 June 2003 (2003-06-03)

Cited by

CN105540493A; CN106115554A; EP3336049A1; US10549973B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1447373 A1 20040818; **EP 1447373 B1 20060823**; CN 100339295 C 20070926; CN 1526635 A 20040908; DE 10305902 A1 20040902; DE 10305902 B4 20061130; DE 502004001226 D1 20061005

DOCDB simple family (application)

EP 04000942 A 20040117; CN 200410004921 A 20040213; DE 10305902 A 20030213; DE 502004001226 T 20040117