

Title (en)

Method for operating a lift truck

Title (de)

Verfahren zum Betrieb eines Staplers

Title (fr)

Procédé pour faire fonctionner un chariot élévateur

Publication

EP 1447377 A1 20040818 (DE)

Application

EP 04001275 A 20040122

Priority

DE 10305671 A 20030212

Abstract (en)

The method involves providing a load-carrying unit on a lift mast of a fork-lift truck to regulate the lateral, inclination and/or angular positions of a load carrying unit. The unit height and load weight are measured continuously. The maximum acceleration/deceleration and/or the maximum speed of drive increases with decreases in unit height and load weight to form an interlinking function based on the unit height and weight.

Abstract (de)

Verfahren zum Betrieb eines Staplers, dessen ein Lastaufnahmemittel führender für das Verstellen der Seitenlage, der Neigung und/oder der Winkellage des Lastaufnahmemittels relativ zum Hubmast vorgesehen sind, wobei die Antriebsgeschwindigkeiten der Antriebe einen maximalen oberen Grenzwert aufweisen, wenn sich das Lastaufnahmemittel in seiner höchsten Position befindet, wobei die Höhe des Lastaufnahmemittels stufenweise oder kontinuierlich gemessen wird und die maximale Beschleunigung/Verzögerung und/oder die maximale Geschwindigkeit mindestens eines Antriebs mit geringer werdender Höhe des Lastaufnahmemittels vergrößert wird. <IMAGE>

IPC 1-7

B66F 17/00; **B66F 9/075**

IPC 8 full level

B66F 9/075 (2006.01); **B66F 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B66F 9/0755 (2013.01); **B66F 17/003** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0343839 A2 19891129 - RAYMOND CORP [US]
- [A] EP 0921021 A2 19990609 - TOYODA AUTOMATIC LOOM WORKS [JP]
- [A] EP 0878440 A2 19981118 - TOYODA AUTOMATIC LOOM WORKS [JP]
- [A] US 5146746 A 19920915 - NAGAI KATSUMI [JP], et al
- [A] EP 0924160 A2 19990623 - TOYODA AUTOMATIC LOOM WORKS [JP]
- [A] EP 0498610 A2 19920812 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD [JP], et al
- [A] EP 1136433 A2 20010926 - TOYODA AUTOMATIC LOOM WORKS [JP]

Cited by

EP2110293A3; EP3102529A4; US8230976B2; USRE49025E; CN114787073A; US2022411246A1; EP4071102A4

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1447377 A1 20040818; **EP 1447377 B1 20080709**; CN 100381350 C 20080416; CN 1521113 A 20040818; DE 10305671 A1 20040826; DE 502004007526 D1 20080821

DOCDB simple family (application)

EP 04001275 A 20040122; CN 200410003991 A 20040212; DE 10305671 A 20030212; DE 502004007526 T 20040122