

Title (en)
Lift truck

Title (de)
Stapler

Title (fr)
Chariot élévateur

Publication
EP 1447374 A2 20040818 (DE)

Application
EP 04001791 A 20040128

Priority
DE 10305900 A 20030213

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)
Stapler mit einem Mast (14), einem eine Lastgabel (28) aufweisenden Lastaufnahmemittel, das am Mast gelagert und mit Hilfe eines Heben- und Senkenantriebs in der Höhe verstellbar ist, wobei die Lastgabel mit Hilfe eines Neigungsantriebs gegenüber der Horizontalen verstellbar ist sowie einer mit Betätigungsorganen (44,46...) für den Heben- und Senkenantrieb und den Neigungsantrieb verbundene elektrische Steuer- und Regelvorrichtung (42) für die entsprechenden Antriebe, wobei ein die Neigeposition der Lastgabel erfassender Analogsensor (40) vorgesehen ist, dessen Neigungssignal auf die Steuer- und Regelvorrichtung (42) gegeben wird und die Steuer- und Regelvorrichtung mit einem gesonderten Betätigungsorgan (54) für den Neigungsantrieb verbunden oder das Betätigungsorgan für den Neigungsantrieb so ausgebildet ist, dass bei dessen Betätigung die Lastgabel automatisch in eine vorgegebene, vorzugsweise waagerechte Position gefahren wird. <IMAGE>

IPC 1-7
B66F 9/10; **B66F 9/075**; **B66F 9/24**

IPC 8 full level
B66F 9/16 (2006.01); **B66F 9/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B66F 9/16 (2013.01 - EP US); **B66F 9/24** (2013.01 - EP US)

Cited by
DE102015101201A1; US10754466B2; US10936183B2; US11054980B2; US9932213B2; US10430073B2; US10949083B2; US11899871B2

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1447374 A2 20040818; **EP 1447374 A3 20040825**; **EP 1447374 B1 20080305**; **EP 1447374 B2 20110914**; CN 100447072 C 20081231; CN 1521115 A 20040818; DE 10305900 A1 20040902; DE 10305900 B4 20070405; DE 10305900 C5 20140417; DE 502004006372 D1 20080417; US 2004159499 A1 20040819; US 7322444 B2 20080129

DOCDB simple family (application)
EP 04001791 A 20040128; CN 200410004926 A 20040213; DE 10305900 A 20030213; DE 502004006372 T 20040128; US 77542004 A 20040210