

Title (en)

Lift truck with a load grasping device

Title (de)

Flurförderzeug mit einer Lastaufnahmevorrichtung

Title (fr)

Chariot élévateur avec un dispositif de prise de la charge

Publication

**EP 0908413 A2 19990414 (DE)**

Application

**EP 98118873 A 19981006**

Priority

DE 19744429 A 19971008

Abstract (en)

The load handling vehicle has at least one hydraulic cylinder (5) and at least one hydraulic pump (2a) driven by an electric motor (1a) for vertical movement of the load lifting device. The suction side of the pump is coupled to the hydraulic cylinder, with control of the lifting and lowering of the load via a continuously adjustable electrical switch element in conjunction with an electrical pulse control stage. Independent claims are also included for a load lifting and lowering method for a load handling vehicle.

Abstract (de)

Gegenstand der Erfindung ist ein Flurförderzeug mit einer vertikal beweglichen Lastaufnahmevorrichtung. Eine Vorrichtung zum vertikalen Bewegen der Lastaufnahmevorrichtung weist mindestens einen Hydraulikzylinder (5) und mindestens eine mittels eines Elektromotors (1, 1a) antreibbare Hydraulikpumpe (2, 2a) auf. Die angetriebene Hydraulikpumpe (2, 2a) weist eine Druckseite und eine Saugseite auf. Erfindungsgemäß ist die Saugseite der angetriebenen Hydraulikpumpe (2, 2a) mit dem Hydraulikzylinder (5) verbindbar. Zur Steuerung des Anhebens und/oder des Absenkens der Lastaufnahmevorrichtung ist mindestens ein stufenlos betätigbares elektrisches Schaltelement vorgesehen, das mit der elektrischen Impulssteuereinheit in Wirkverbindung steht. Besondere Vorteile ergeben sich, wenn das Flurförderzeug als Hochhubwagen, vorzugsweise als deichselgeführter Hochhubwagen ausgeführt ist. <IMAGE>

IPC 1-7

**B66F 9/22**

IPC 8 full level

**B66F 9/22** (2006.01); **F15B 11/00** (2006.01); **F15B 21/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B66F 9/22** (2013.01); **F15B 11/003** (2013.01); **F15B 21/14** (2013.01)

Cited by

EP1067296A1; EP1193211A3; AT506448B1; EP1389686A1; CN102695884A; DE19921629A1; DE19921629B4; EP1052215A3; NL1031744C2; GB2451986A; GB2451986B; EP1308415A3; EP3348514A1; US8966891B2; EP2778113A1; CN104045028A; US2014260222A1; US9360023B2; AU2014200737B2; WO2011060844A1; US8246008B2; US10844880B2; US11118607B2; WO2021004657A1; WO181027A1; WO2013048803A1; WO2007126310A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0908413 A2 19990414**; **EP 0908413 A3 20010808**; **EP 0908413 B1 20051221**; DE 19744429 A1 19990422; DE 59813292 D1 20060126

DOCDB simple family (application)

**EP 98118873 A 19981006**; DE 19744429 A 19971008; DE 59813292 T 19981006