

Title (en)  
Industrial truck with a device for determining the lifting height of a load lifting means of the industrial truck

Title (de)  
Flurförderzeug mit einer Vorrichtung zur Bestimmung der Hubhöhe eines Lasttragmittels am Flurförderzeug

Title (fr)  
Chariot de manutention avec un dispositif destinés à la détermination de la position de la hauteur du levage d'un dispositif de prise de charge du chariot de manutention

Publication  
**EP 1728759 A2 20061206 (DE)**

Application  
**EP 06010638 A 20060524**

Priority  
DE 102005025507 A 20050603

Abstract (en)  
The device includes a meter measuring the through flow volume and mounted in the line (14) between a hydraulic pump (16) and the free lift cylinder (10). An evaluator unit is connected to the meter and calculates from the measuring signal of same the relevant lifting height. A detection device detects the end of the free lift movement and the start of the movement of the load lift cylinder and sends a signal to the evaluator unit for applying a modified factor to the calculation of the lift height. A reference point (22) on the lifting frame is detected by means of a switch, approach sensor or similar to produce a reference signal for the evaluator unit (18).

Abstract (de)  
Vorrichtung zur Bestimmung der Hubhöhe eines Lasttragmittels an einem Flurförderzeug, das mit Hilfe mindestens eines Freihub- (10) und mindestens eines Lasthubzylinders (12) an einem Hubgerüst angehoben oder abgesenkt werden kann, wobei in der Leitung (14) zwischen einer Hydraulikpumpe (16) und dem Freihubzylinder (10) ein Durchflußmengenmesser (16) angeordnet ist, und eine mit dem Durchflußmengenmesser (16) verbundene Auswerteeinheit (18) vorgesehen ist, die aus dem Meßsignal des Durchflußmengenmessers (16) die jeweilige Hubhöhe berechnet und eine Erfassungsvorrichtung (22) vorgesehen ist, die das Ende der Freihubbewegung bzw. den Anfang der Bewegung des Lasthubzylinders erfaßt und ein Signal auf die Auswerteeinheit (18) gibt zur Anwendung eines geänderten Faktors auf die Berechnung der Hubhöhe.

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

CPC (source: EP)  
**B66F 9/24** (2013.01); **F15B 15/2838** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 19508346 C1 19960620 - JUNGHEINRICH AG [DE]  
• DE 10259037 A1 20040708 - STILL GMBH [DE]  
• DE 4220333 A1 19931223 - MARCO SYSTEMANALYSE ENTW [DE]

Cited by  
EP2522620A1; FR2975089A1; US9932213B2; US8875410B2; EP2128077B2

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB

Designated extension state (EPC)  
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1728759 A2 20061206; EP 1728759 A3 20080123; EP 1728759 B1 20090902**; DE 102005025507 A1 20061207;  
DE 502006004707 D1 20091015

DOCDB simple family (application)  
**EP 06010638 A 20060524**; DE 102005025507 A 20050603; DE 502006004707 T 20060524