

Title (en)
Load handling device for an industrial truck

Title (de)
Lasthandhabungsvorrichtung für ein Flurförderzeug

Title (fr)
Dispositif de manutention de charge pour un chariot élévateur

Publication
EP 1203744 A1 20020508 (DE)

Application
EP 01125214 A 20011024

Priority
DE 10054791 A 20001104

Abstract (en)
A load suspension device (21), for instance in the form of a fork, is horizontally moved in relation to a lift-framework belonging to the floor conveyor. A meter detects the position of the mover moving the load suspension device. The meter comprises at least one measurement transducer (16,22) and has at least one switch element (17,24).

Abstract (de)
Gegenstand der Erfindung ist eine Lasthandhabungsvorrichtung für ein Flurförderzeug mit einem beispielsweise als Lastgabel ausgeführten Lastaufnahmemittel (21). Es ist mindestens eine Bewegungsvorrichtung zum Bewegen des Lastaufnahmemittels (21) in horizontaler Richtung relativ zu einem Hubgerüst des Flurförderzeugs vorgesehen, die mit einer Messvorrichtung zum Erfassen der Position der Bewegungsvorrichtung verbunden ist. Erfindungsgemäß weist die Messvorrichtung mindestens einen die Position der Bewegungsvorrichtung fortlaufend erfassenden Messwertgeber (16, 22) aufweist und weist die Messvorrichtung mindestens ein Schaltelement (17, 24) auf, welches bei Erreichen zumindest einer Endstellung der Bewegungsvorrichtung seine Schaltstellung ändert. Der Messwertgeber (16, 22) und das Schaltelement (17, 24) stehen mit einer elektronischen Steuerung in Wirkverbindung, die derart ausgeführt ist, dass die Ausgangssignale des Messwertgebers (16, 22) und des Schaltelements (17, 24) fortlaufend verglichen werden. Mindestens ein Messwertgeber (16, 22) ist von einem Inkrementalgeber gebildet. Mindestens ein Schaltelement (17, 24) ist als Näherungsschalter, vorzugsweise als induktiver Näherungsschalter ausgeführt. <IMAGE>

IPC 1-7
B66F 9/075; **B66F 9/14**

IPC 8 full level
B66F 9/075 (2006.01); **B66F 9/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
B66F 9/0755 (2013.01); **B66F 9/149** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] DE 29812976 U1 19981001 - STEINBOCK BOSS GMBH FOERDERTEC [DE]
• [X] US 4218170 A 19800819 - GOODACRE CECIL [GB]
• [X] DE 19731687 A1 19990204 - STEINBOCK BOSS GMBH FOERDERTEC [DE]
• [A] DE 4412442 A1 19960111 - DAMBACH IND ANLAGEN [DE]
• [A] US 4595331 A 19860617 - THOMPSON ROGER A [US], et al
• [A] WO 9108164 A1 19910613 - CATERPILLAR IND INC [US]

Cited by
EP1528035A3; EP1748025A1; US9932213B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1203744 A1 20020508; **EP 1203744 B1 20051221**; AT E313511 T1 20060115; DE 10054791 A1 20020508; DE 50108446 D1 20060126

DOCDB simple family (application)
EP 01125214 A 20011024; AT 01125214 T 20011024; DE 10054791 A 20001104; DE 50108446 T 20011024