

Title (en)

Lifting device for a rectilinear movement of a handling means

Title (de)

Hubvorrichtung zum geradlinigen Bewegen eines Handhabungsmittels

Title (fr)

Dispositif de levage pour un déplacement rectiligne d' un moyen de manipulation

Publication

EP 1213257 A1 20020612 (DE)

Application

EP 01250421 A 20011130

Priority

DE 10061343 A 20001205

Abstract (en)

The extruded aluminium vertical members (1) for attachment to a fixed unit or a trolley for horizontal movement are rigidly spaced apart (2) by a plate (3) on sliding blocks (4). A guide rail (7) carrying a lifting member is slidably mounted to two carriages (5) screwed (6) to the plate (3). The lifting path is limited by stop angles (11) and buffers (12). The lifting member is moved by cable (15) and cable balancer (13) attached to the top of the members (1).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Hubvorrichtung zum geradlinigen Bewegen eines Handhabungsmittels, mit einem Hubbalken, der mit Hilfe eines Antriebsmittels längsverschiebbar und an dem das Handhabungsmittel befestigbar ist. Um eine Hubvorrichtung zu schaffen, die mit geringem Aufwand an unterschiedliche Arbeitsbereiche anpaßbar ist, wird vorgeschlagen, dass eine parallel zum Hubbalken verlaufende Führungsschiene (7) den Hubbalken (8) trägt, die in Schlitten (5) frei laufend mit Hilfe des Antriebsmittels längsverschiebbar ist, dass zwei parallele Längsträger (1) vorgesehen sind, die über mindestens ein Verbindungselement biegesteif miteinander querverbunden und an einer stationären oder verfahrbaren Tragvorrichtung befestigbar sind, dass die Schlitten (5) in dem Zwischenraum (2) zwischen den Längsträgern (1) angeordnet und an dem Verbindungselement befestigt sind und dass am Hubbalken (8) und an den beiden Längsträgern (1) von Nutzensteinen (4) hintergreifbare Längsnuten ausgebildet sind, um das Verbindungselement, das Antriebsmittel und die Tragvorrichtung an den Längsträgern (1) und die Führungsschiene (7) an dem Hubbalken (8) zu befestigen. <IMAGE>

IPC 1-7

B66D 3/18

IPC 8 full level

B66F 19/00 (2006.01); **B66C 13/56** (2006.01); **B66D 3/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

B66C 13/56 (2013.01); **B66D 3/18** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 19502986 A1 19950907 - SCHMIDT HEINZ [DE]
- [A] EP 0751090 A1 19970102 - ERIKKILAE NOSTOTEKNIKKAA OY [FI]
- [DA] DE 4342716 A1 19950622 - ZASCHE FOERDERTECHNIK GMBH [DE]
- [PA] DE 29919136 U1 20010308 - MUENNEKEHOFF GERD [DE]
- [A] DE 4111551 A1 19921015 - SCHAEFFLER WAEZLAGER KG [DE]
- [A] US 4566738 A 19860128 - FASTH ULF K F [SE]

Cited by

CN106241636A; WO2008022674A1

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 1213257 A1 20020612; **EP 1213257 B1 20040506**; AT E265984 T1 20040515; CA 2364523 A1 20020605; DE 10061343 A1 20020613; DE 50102195 D1 20040609; JP 2002220200 A 20020806

DOCDB simple family (application)

EP 01250421 A 20011130; AT 01250421 T 20011130; CA 2364523 A 20011204; DE 10061343 A 20001205; DE 50102195 T 20011130; JP 2001370894 A 20011205