

Title (en)
Handling device, in particular storage and retrieval machine

Title (de)
Handhabungsgerät, insbesondere Regalbediengerät

Title (fr)
Dispositif de manipulation, en particulier transstockeur

Publication
EP 1481940 A2 20041201 (DE)

Application
EP 04090163 A 20040423

Priority
DE 10323848 A 20030526

Abstract (en)
The handling equipment, especially rack storage and retrieval equipment (7), has a vertical mast (7a) guided on lower and upper guide rails (8,9). A longitudinally travelling compensating unit in the form of carrier (12) is provided on the upper guide rail (9) and travels in the opposite direction to a carriage (11) installed and supported on the mast head. The compensating unit with regard to at least its weight and its acceleration capability is dimensioned so that it initiates a force in the guide rail like the upper carriage.

Abstract (de)
Handhabungsgerät, insbesondere Regalbediengerät (7), für das Ein- und Auslagern von Gütern in und aus einem Regal (2a, 2b), mit einem an einer unteren und oberen Führungsschiene (8, 9) geführten senkrechten Mast (7a), der am Mastfuß sowie am Mastkopf jeweils mittels einem Fahrwerk (10, 11) antreibbar ist, wobei das am Mastkopf angeordnete Fahrwerk (11) jeweils eine entsprechende Kraft in die obere Führungsschiene (9) einleitet, und mit einem am Mast (7a) in der Höhe verfahrbaren Hubwagen. Um zu verhindern, dass so gut wie keine Kräfte von der oberen Führungsschiene beispielsweise in das Regal eingeleitet werden, wird vorgeschlagen, dass eine an der oberen Führungsschiene (9) längsverfahrbare Kompensationseinrichtung vorgesehen ist, die jeweils gegenläufig zum am Mastkopf angeordneten und abgestützten Fahrwerk (11) verfährt, wobei die Kompensationseinrichtung zumindest bezüglich ihres Gewichts und ihrer Beschleunigbarkeit so dimensioniert ist, dass sie jeweils eine gleichgroße Kraft wie das obere Fahrwerk (11) in die Führungsschiene (9) einleitet. <IMAGE>

IPC 1-7
B66F 9/07

IPC 8 full level
B66F 9/07 (2006.01)

CPC (source: EP)
B66F 9/072 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1481940 A2 20041201; EP 1481940 A3 20060201; DE 10323848 A1 20050120; DE 10323848 B4 20050428

DOCDB simple family (application)
EP 04090163 A 20040423; DE 10323848 A 20030526