

Title (en)
Shelf serving device

Title (de)
Regalbediengerät

Title (fr)
Appareil de commande de rayonnage

Publication
EP 2502873 A1 20120926 (DE)

Application
EP 12157857 A 20120302

Priority
DE 102011001518 A 20110324

Abstract (en)
The storage and retrieval machine (1) has a mast movable truck (3) that is arranged along a vertical mast (2) which is mounted on a chassis (4). A rail (5) is provided in the chassis for movement of the vertical mast. The mast is arranged with a guide profile (6) and a supporting profile (7) along the sides, where the profiles are connected with each other. The mast is braced by the struts (10) on the chassis, where ends (10A,10B) of the struts are connected with the supporting profile via a hinge connection (11).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Regalbediengerät (1) mit einem vertikalen Mast (2), einem vertikal längs des Mastes (2) verfahrbaren Hubwagen (3) und mit einem Fahrwerk (4), auf dem der Mast (2) angeordnet ist und das zum Verfahren des Regalbediengeräts (1) entlang einer Schiene (5) dient, wobei der Mast (2) in ein Führungsprofil (6) und ein Stützprofil (7) längs des Masts geteilt ist, wobei die Profile (6, 7) mit einander verbunden sind, wobei der Mast (2) zwischen Stützprofil (7) und Fahrwerk (4) über Streben (10) abgestrebt ist und dass die Streben (10) am jeweiligen Ende (10A, B) über eine Gelenkverbindung (11) mit dem Stützprofil (7) bzw. Fahrwerk (4) verbunden sind.

IPC 8 full level
B66F 9/07 (2006.01)

CPC (source: EP)
B66F 9/07 (2013.01)

Citation (applicant)
• JP H04338099 A 19921125 - DAIFUKU KK
• JP H07179201 A 19950718 - DAIFUKU KK
• JP H11189309 A 19990713 - DAIFUKU KK
• DE 20021010 U1 20010329 - VIASTORE SYSTEMS GMBH [DE]
• EP 1395512 B1 20081112 - TGW MECHANICS GMBH [AT]
• EP 1716067 B1 20080213 - KNAPP LOGISTIK AUTOMATION [AT]
• WO 2010118445 A1 20101021 - TGW MECHANICS GMBH [AT], et al
• FM DAS LOGISTIK MAGAZIN, vol. 1-2, 2010, pages 10 - 13

Citation (search report)
• [XY] ES 2351003 A1 20110128 - MECALUX [ES]
• [Y] US 3719295 A 19730306 - GRACE R
• [Y] JP 2009062126 A 20090326 - HITACHI PLANT TECHNOLOGIES LTD
• [YD] WO 2005077810 A1 20050825 - KNAPP LOGISTIK AUTOMATION [AT], et al
• [AD] DE 2556053 A1 19760701 - UNELEC
• [A] NL 6903127 A 19700512
• [A] DE 4305639 A1 19940825 - JUNGHEINRICH AG [DE]

Cited by
US2011100943A1; AT519139A3; AT519139B1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2502873 A1 20120926; DE 102011001518 A1 20120927

DOCDB simple family (application)
EP 12157857 A 20120302; DE 102011001518 A 20110324