

Title (en)

Handling apparatus for storage racks.

Title (de)

Regalfördersystem.

Title (fr)

Appareil de manutention pour desservir des rayonnages.

Publication

EP 0298341 A1 19890111 (DE)

Application

EP 88110270 A 19880628

Priority

DE 3722135 A 19870704

Abstract (en)

The handling apparatus is guided in a top rail system (8) and a bottom rail system (7) and has rotatable running mechanisms (3) which are each supported by means of running wheels (10) on two running surfaces of the rail system (7) and are equipped with directing elements (12) which act laterally on the rail system and can be removed from the rail system at branches for straight-ahead runs or for initiating branch runs. Furthermore, each running mechanism has at least one guide element (13) which projects into the gap between the running surfaces. The guide element (13) can at the same time be designed as a clamping element (14) which is in operative connection with the undercut surfaces of the bottom rail system (7).
<IMAGE>

Abstract (de)

Regalfördersystem, daß in einem Oberschienen(8) und einem Bodenschienensystem (7) geführt ist, drehbare Laufwerke (3) aufweist, die jeweils mittels Laufrädern (10) auf zwei Laufflächen des Schienensystems (7) abgestützt sind und mit Leitelementen (12) ausgestattet sind, die seitlich am Schienensystem angreifen und an Abzweigungen zur Geradeausfahrt bzw. zur Einleitung von Abzweigungsfahrten vom Schienensystem entfernbar sind. Weiterhin weist jedes Laufwerk zumindest ein Führungselement (13) auf, das in den Spalt zwischen den Laufflächen ragt. Das Führungselement (13) kann gleichzeitig als Verklammerungselement (14) ausgebildet sein, das mit den Hinterschnittflächen des Bodenschienensystems (7) in Wirkverbindung steht

IPC 1-7

B66F 9/07; **B66C 7/12**; **E01B 25/12**

IPC 8 full level

B66C 7/12 (2006.01); **B66F 9/07** (2006.01); **E01B 25/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B66C 7/12 (2013.01 - EP US); **B66F 9/072** (2013.01 - EP US); **E01B 25/12** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 2163825 A1 19730620 - MONOCAB INC
- [A] GB 2025870 A 19800130 - HAJTOMUEVEK ES FESTOBERENDEZE
- [A] DE 2544665 A1 19770407 - SIEMENS AG
- [A] DE 2100854 A1 19720907 - KOETTGEN & CIE
- [A] FR 2549814 A1 19850201 - LAPOUYADE SA [FR]
- [A] DE 3342933 A1 19850605 - SCHUMANN HORST G [DE]
- [A] DE 3342184 A1 19850328 - JUERGENS WALTER
- [A] EP 0120979 A1 19841010 - KOTTGEN GMBH CO KG [DE]
- [A] US 3930587 A 19760106 - BLISS GEORGE N
- [A] DE 672318 C 19390227 - DEMAG AG
- [A] US 1454937 A 19230515 - PIERRE MARTIN
- [X] FÖRDERN UND HEBEN, Band 33, Nr. 11, November 1983, Seiten 808-809, Aschaffenburg, DE; P. GRONAU: "Ein Beitrag zur Rationalisierung und Optimierung von Regalförderzeugen"

Cited by

DE4024822A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0298341 A1 19890111; AU 1867388 A 19890105; AU 606964 B2 19910221; DE 3722135 A1 19890112; NZ 225120 A 19900528; US 4919056 A 19900424; ZA 884604 B 19890329

DOCDB simple family (application)

EP 88110270 A 19880628; AU 1867388 A 19880701; DE 3722135 A 19870704; NZ 22512088 A 19880621; US 21290888 A 19880629; ZA 884604 A 19880628