

## Title (en)

Shelf system with a storage and retrieval apparatus adapted for straight lines and for making curves

## Title (de)

Regalanlage mit einem Regalbediengerät für Geradeaus- und Kurvenfahrt

## Title (fr)

Installation d'emmagasinage avec appareil de desserte de rayonnages adapté pour la marche en ligne droit et dans les courbes

## Publication

**EP 0823395 A1 19980211 (DE)**

## Application

**EP 97810457 A 19970710**

## Priority

CH 194696 A 19960807

## Abstract (en)

For guiding each rotary support, one front and one rear outer side guide rollers (14, 15) are provided and the running rail (3) in the curved sections on the curve outer side has a widened formation (4). The spacing of the inner and outer curve side guide surfaces (32, 33) of the running rail is greater in the curve sections than in straight sections. The widened formation has a central area (41) of constant width, to which on both sides an edge area (42, 43) connects. Front and rear inner side guide rollers (11, 13) are arranged with a greater distance to the rotary axis of the running wheel (2) than the front and rear outer side guide rollers.

## Abstract (de)

Eine Regalanlage umfasst ein Regalbediengerät, das sich mittels zweier, jeweils mit einem Laufrad (2) versehener Drehschemel (1) auf der horizontalen Lauffläche (31) einer Laufschiene (3) abstützt. Jeder Drehschemel (1) ist an den beiden vertikalen Seitenführungsflächen (32, 33) der Laufschiene (3) mittels einer vorderen, mittleren und hinteren inneren Seitenführungsrolle (11, 12, 13) und mittels einer vorderen und hinteren äusseren Seitenführungsrolle (14, 15) geführt. Die Laufschiene (3) ist in Kurvenabschnitten auf der kurvenäusseren Seite mit einer Verbreiterung (4) versehen. Durchmesser und gegenseitige Abstände der Seitenführungsrollen (11, 12, 13, 14, 15) sowie Breiten der Laufschiene (3) und der Verbreiterung (4) sind so aufeinander abgestimmt, dass der Drehschemel (1) bei der Geradeausfahrt und im mittleren Bereich der Kurvenfahrt von der mittleren inneren Seitenführungsrolle (12) und den beiden äusseren Seitenführungsrollen (14, 15) und bei der Kurveneinfahrt und -ausfahrt von der mittleren inneren Seitenführungsrolle (12) und den vorderen (11, 14) oder hinteren (13, 15) inneren und äusseren Seitenführungsrollen geführt wird. <IMAGE>

## IPC 1-7

**B66F 9/07**

## IPC 8 full level

**B66F 9/07** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**B66F 9/072** (2013.01)

## Citation (search report)

- [A] DE 19519783 A1 19951207 - STOECKLIN LOGISTIK AG [CH]
- [AD] DE 3808245 A1 19890921 - MANNESMANN AG [DE]
- [AD] DE 3808244 A1 19890921 - MANNESMANN AG [DE]
- [AD] DE 8409357 U1 19840719
- [A] DE 9404957 U1 19940630 - REMMERT FRIEDRICH GMBH [DE]
- [A] DE 19513738 A1 19951019 - FRITSCHI AG HUGO [CH]

## Cited by

CN114802333A; IT201600091512A1; CN109689543A; KR20190045349A; US10414596B2; WO2018047059A1; WO2008043674A1

## Designated contracting state (EPC)

AT CH DE GB IT LI SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0823395 A1 19980211**; CH 692813 A5 20021115

## DOCDB simple family (application)

**EP 97810457 A 19970710**; CH 194696 A 19960807