

Title (en)

Guide rail assembly for a sectional side or ceiling door or a concentric running door

Title (de)

Führungsschienenanordnung eines Schwingtors, Decken- oder Seiten-Sektionaltors oder Rundlaufftors

Title (fr)

Arrangement de glissières pour une porte de plafond, pour une porte latérale sectionnelle ou une porte à circuit rond

Publication

EP 0931898 A1 19990728 (DE)

Application

EP 99100710 A 19990115

Priority

DE 19801280 A 19980115

Abstract (en)

The guide components engage in the guide rails and guide the door panel or sections along predetermined track curves from a closed position to an open position and vice versa. The guide components are formed as slide units (2) and the guide rails accommodate them in positive engagement, being formed themselves as slide rails (3). The slide surfaces of the slide units have recesses for avoiding collision with fixture devices, particularly screws. The slide units are T-shaped. The slide rails are particularly rectangular or C-shaped in profile with edges drawn in on the longitudinal slot. The slide units are arranged completely inside the slide rails.

Abstract (de)

Eine Führungsschienenanordnung eines Schwingtors, Decken- oder Seiten-Sektionaltors oder Rundlaufftors, mit ortsfest anzubringenden Führungsschienen und mit diesen zusammenwirkenden, vom Torblatt oder den Sektionen abstehenden Führungselementen, die in die Führungsschienen eingreifen und das Torblatt bzw. die Torsektionen längs vorbestimmter Bahnkurven aus einer Schließstellung in eine Öffnungsstellung und umgekehrt führen, ist zur Erzielung von Geräuscharmheit, Kompaktheit und einfacher Montage derart ausgebildet, daß die Führungselemente als Gleitelemente 2 und die Führungsschienen als diese formschlüssig aufnehmende und mit ihnen gleitend zusammenwirkende kastenförmige, auf ihrer Innenseite mit einer Gleitoberfläche versehene Gleitschienen 3 und mit einer Breite deren Mittelteils von etwa 25 mm zwischen den seitlichen Schenkeln ausgebildet sind. Die Gleitelemente sind auf Achsen bzw. Zapfen durch Gleitsitz gelagert. Die Achsen sind am Torblatt oder den Torsektionen angebracht.

IPC 1-7

E05D 15/16; **E05D 15/24**

IPC 8 full level

E05D 15/16 (2006.01); **E05D 15/12** (2006.01); **E05D 15/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05D 15/165 (2013.01); **E05D 15/12** (2013.01); **E05D 15/24** (2013.01); **E05Y 2900/106** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 3341166 A1 19850530 - KURZ HUBERT
- DE 2618110 A1 19771110 - RUKU TOR GES MBH

Citation (search report)

- [Y] US 5365993 A 19941122 - JELLA JOHN F [US]
- [Y] US 5165746 A 19921124 - TEIGEN JERRY T [US]
- [A] US 3894571 A 19750715 - HINCHLIFF RICHARD W
- [A] EP 0410956 A1 19910130 - LINDPOINTNER TORE [AT]
- [DA] DE 2618110 A1 19771110 - RUKU TOR GES MBH
- [A] EP 0367625 A1 19900509 - YORK TRAILER CO LTD [GB]
- [A] CH 196922 A 19380415 - THERMA AG [CH]
- [A] US 3978615 A 19760907 - KAGOURA TETSURO
- [A] GB 2056534 A 19810318 - SHUTTER DOORS LTD
- [A] US 5253694 A 19931019 - BERNARDO RICHARD G [US]
- [A] FR 2746841 A1 19971003 - CARDO DOOR FRANCE [FR]
- [A] US 2589938 A 19520318 - HANRAHAN RAYMOND L

Cited by

CN105041867A

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

DE 19801280 A1 19990722; **DE 19801280 C2 20030327**; EP 0931898 A1 19990728

DOCDB simple family (application)

DE 19801280 A 19980115; EP 99100710 A 19990115