

Title (en)
Lateral guiding carriage for sectional doors with vertical opening

Title (de)
Seitlicher Führungswagen für Sektionaltore mit vertikaler Öffnung

Title (fr)
Chariot latéral de guidage pour portes sectionnelles à effacement vertical

Publication
EP 1002931 A1 20000524 (FR)

Application
EP 99390023 A 19991116

Priority
FR 9814424 A 19981117

Abstract (en)
The door lateral guide carriage body has a cylindrical sleeve (9), and a cylindrical drum (27) able to slide and rotate inside the sleeve. Inside the drum is an eccentric bearing (28) housing a shaft (36) carrying a roller (4) running in a lateral guide rail (5). The carriage has a lock allowing rotation of the drum into a position in which the drum is fixed inside the sleeve and rotationally locked after its translation inside the sleeve.

Abstract (fr)
L'invention concerne un chariot latéral de guidage pour portes sectionnelles, comprenant un corps de chariot (6) comportant un manchon cylindrique (9), un tambour cylindrique (27) de dimensions adaptées pour pouvoir coulisser et tourner à l'intérieur du manchon (9), et à l'intérieur duquel est solidarisé de façon excentrée un palier (28) apte à loger un arbre (36) portant un galet (4) agencé pour rouler dans un rail latéral de guidage (5). De plus, ce chariot de guidage comprend, d'une part, des moyens des moyens de blocage en rotation aptes à autoriser une rotation du tambour (27) dans une position de réglage dans laquelle ledit tambour est emmanché d'une longueur prédéterminée à l'intérieur du manchon (9), et à bloquer en rotation le tambour (27) dans une position de blocage en rotation obtenue après translation dudit tambour à l'intérieur du manchon (9), et d'autre part, des moyens (32) de blocage en translation du tambour (27) à l'intérieur du manchon (9), dans la position de blocage en rotation dudit tambour.
<IMAGE>

IPC 1-7
E06B 9/58; **E05D 15/24**

IPC 8 full level
E05D 15/16 (2006.01); **E05D 15/24** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05D 15/165 (2013.01); **E05D 15/242** (2013.01); **E05Y 2201/22** (2013.01); **E05Y 2201/638** (2013.01); **E05Y 2201/684** (2013.01); **E05Y 2201/688** (2013.01); **E05Y 2600/20** (2013.01); **E05Y 2800/00** (2013.01); **E05Y 2800/12** (2013.01); **E05Y 2800/412** (2013.01); **E05Y 2900/106** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] GB 1216768 A 19701223 - HOERMANN KG [DE]
- [A] DE 29712719 U1 19970925 - SIEBAU [DE]
- [A] US 4115900 A 19780926 - MIHALCHEON ARTHUR
- [A] WO 8801006 A1 19880211 - CRAWFORD DOOR PROD [SE]
- [A] US 2015478 A 19350924 - HOWARD KIESLING LE ROY
- [A] US 3457983 A 19690729 - PEMBERTON PAUL E, et al

Cited by
FR2847295A1; EP1160407A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1002931 A1 20000524; **EP 1002931 B1 20040128**; AT E258644 T1 20040215; DE 69914441 D1 20040304; DE 69914441 T2 20041104; ES 2213986 T3 20040901; FR 2785943 A1 20000519; FR 2785943 B1 20010216; PT 1002931 E 20040430

DOCDB simple family (application)
EP 99390023 A 19991116; AT 99390023 T 19991116; DE 69914441 T 19991116; ES 99390023 T 19991116; FR 9814424 A 19981117; PT 99390023 T 19991116