

Title (en)
Sliding door

Title (de)
Schiebetor

Title (fr)
Porte coulissante

Publication
EP 1016769 A2 20000705 (DE)

Application
EP 99117686 A 19990908

Priority
DE 19860445 A 19981228

Abstract (en)
At least two of the runner surfaces (11) inside the box profile (6) in contact with the rollers (4) have a concave cross-section, and the cooperating pair of rollers have a suitably shaped outer mantle surface. The door leaf (2) has box profiles (6) which extend along its top and bottom edges and have a length slot (7) for receiving runner rollers (4), so that these rollers are in contact with runner surfaces (11) inside the box. An Independent claim is also included for a similar sliding door with these rollers along its top and/or bottom edges, cooperating with these box profiles.

Abstract (de)
Bei einem Schiebetor (1), insbesondere für Einfahrten mit einer Toröffnung, mit einem über die Toröffnung verlängerten verschiebbar gelagerten Torblatt (2), dessen untere und/ oder obere Begrenzung jeweils durch ein Kastenprofil (6) gebildet ist, das auf Rollenböcken (3), die durch einen in das Kastenprofil (6) eingearbeiteten Längsschlitz (7) in diesen eingreifen und das mittels an den Rollenböcken (3) angebrachten Laufrollenpaare (4), die an an dem Kastenprofil (6) vorgesehenen Laufflächen (11) anliegen, abgestützt ist, sollen große Biege- und Torsionsmomente aufgenommen werden, so daß die Auskragung des Schiebetores (1) über eine große Länge möglich ist. Dies wird dadurch erreicht, daß mindestens zwei Laufflächen (11) des Kastenprofils (6) im Querschnitt konkav gekrümmt ausgebildet sind und daß die an diesen Laufflächen (11) anliegenden Laufrollenpaare (4) eine daran angepaßte sphärische Außenmantelfläche aufweisen. <IMAGE>

IPC 1-7
E05D 15/06

IPC 8 full level
E05D 15/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
E05D 15/0617 (2013.01); **E05D 15/0665** (2013.01); **E05Y 2201/614** (2013.01); **E05Y 2201/688** (2013.01); **E05Y 2600/12** (2013.01); **E05Y 2900/402** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 0279155 B1 19900411

Cited by
FR2903137A1; AU2012201223B2; IT201600119592A1; CN107849883A; IT202100007094A1; US11242707B2; US8695165B2; WO2008003461A1; WO2017021643A1; WO2022201062A1

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 1016769 A2 20000705; **EP 1016769 A3 20000719**; **EP 1016769 B1 20090325**; AT E426725 T1 20090415; DE 19860445 A1 20000706; DE 59914990 D1 20090507

DOCDB simple family (application)
EP 99117686 A 19990908; AT 99117686 T 19990908; DE 19860445 A 19981228; DE 59914990 T 19990908