

Title (en)
Suspension device for a sliding door

Title (de)
Schiebetüraufhängung

Title (fr)
Dispositif de suspension d'une porte coulissante

Publication
EP 1533461 A1 20050525 (DE)

Application
EP 04023519 A 20041002

Priority
DE 20317785 U 20031118

Abstract (en)
A sliding door has rollers which move along a rail formed by a parallel tube (6) which terminates at the end of the track in a truncated cone (5) which then translates to a widening end-stop (11).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Schiebetüraufhängung, bestehend aus mindestens einer aus Rundrohr gebildeten, stationär über einer Türöffnung (T) angeordneten Schiene (1) und aus zwei distanziert zueinander am Schiebetürblatt (TB) befestigten, profilierten Laufrollen (2), wobei die Schiene (1) im Schließstellungsbereich des Türblattes (TB) mit die Rollen (2) absenkenden und an die Randbereiche der Türöffnung (T) annähernden Formgebungen (3) versehen ist. Nach der Erfindung ist vorgesehen, daß die Formgebungen (3) aus am Rohrquerschnitt angesetzten und von da aus sich im Durchmesser reduzierenden Kegelstümpfen (4) gebildet sind, wobei die der Türöffnungsebene (E) nächstliegende Mantellinie (5) der Kegelstümpfe (4) die gerade Fortsetzung der entsprechenden Rohrmantellinie (6) bildet. Ferner ist dabei die umlaufende, mit keilförmig zueinander erstreckten Nutflanken (8) versehene Profilierungsnut (7) der Rollen (2) derart an die Kegelstümpfe (4) der Schiene (1) angepaßt, daß der kreisförmig ausgebildete Nutboden (9) der Profilierungsnut (7) in Schließstellung des Türblattes (TB) an der entsprechenden Umfangslinie (10) des Kegelstumpfes (4) anliegt. <IMAGE>

IPC 1-7
E06B 3/46; **E05D 15/06**

IPC 8 full level
E05D 15/06 (2006.01); **E05D 15/10** (2006.01); **E05D 15/56** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05D 15/063 (2013.01); **E05D 15/1021** (2013.01); **E05D 15/565** (2013.01); **E05D 15/0652** (2013.01); **E05D 2015/1049** (2013.01); **E05Y 2201/638** (2013.01); **E05Y 2201/684** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01)

Citation (search report)

- [DA] DE 7204940 U 19730510
- [A] EP 0443305 A1 19910828 - LINDPOINTNER TORE [AT]
- [A] FR 1601249 A 19700810
- [A] DE 19725355 A1 19981224 - EMS ISOLIERTUEREN MICKELEIT GM [DE]

Cited by
CN108643798A; CN105113892A

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
DE 20317785 U1 20041014; EP 1533461 A1 20050525

DOCDB simple family (application)
DE 20317785 U 20031118; EP 04023519 A 20041002