

Title (en)

Sliding door with a magnetic supporting mechanism with adjustment of the supporting force

Title (de)

Schiebetür mit einer magnetischen Trageeinrichtung mit Tragkraftverstellung

Title (fr)

Porte coulissante avec un mécanisme de support avec réglage de la force de support

Publication

**EP 1647657 A2 20060419 (DE)**

Application

**EP 05022071 A 20051008**

Priority

- DE 102004050334 A 20041017
- DE 102004050317 A 20041017
- DE 102004050322 A 20041017

Abstract (en)

Device for sliding door comprises magnetic row (1,1a,1b,1k,1d,1e,1f) and hard magnetic carrying element (2). The mounting rail (2a,2b,2c,2d,13,14,24) are provided vertically with carrying carriage. The guiding device forms a certain gap between magnet row and mounting gap.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Schiebetür mit einer magnetischen Trageeinrichtung. Die Trageeinrichtung umfasst mindestens eine Magnetreihe, mindestens ein in anziehender Kraftwirkung mit mindestens einer der mindestens einen Magnetreihe stehendes weich- oder hartmagnetisches Tragelement, ein Führungselement, das einen bestimmten spaltförmigen Abstand zwischen der mindestens einen Magnetreihe und dem Tragelement gewährleistet, und eine vertikale oder horizontale Tragkrafteinstellung. Alternativ zu einer solchen Tragkrafteinstellung umfasst das Führungselement Rollen, Wälz- und/oder Gleitkörper, die ballig ausgestaltet sind.

IPC 8 full level

**E05D 15/06** (2006.01); **E05F 15/60** (2015.01)

CPC (source: EP)

**E05D 15/063** (2013.01); **E05D 15/0652** (2013.01); **E05F 15/60** (2015.01); **E05D 2015/0695** (2013.01); **E05Y 2201/46** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01)

Cited by

CN110821326A; US9879458B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

**EP 1647657 A2 20060419**; **EP 1647657 A3 20121121**; **EP 1647657 B1 20170920**

DOCDB simple family (application)

**EP 05022071 A 20051008**