

Title (en)
Sliding door.

Title (de)
Schiebetür.

Title (fr)
Porte coulissante.

Publication
EP 0027749 A1 19810429 (FR)

Application
EP 80401337 A 19800919

Priority
• FR 7926507 A 19791025
• FR 8006661 A 19800326

Abstract (en)
The sliding door (1) comprises a series of rectangular panels (2) articulated on one another, the opposite edges of the panels (2) being guided by slideways (5) extending on each side of the aperture (8) and towards the inside of the latter. This door (1) comprises, furthermore, a device (42) for balancing the weight of the door and having at least one helical spring (49) connected to the door. This spring (49) is stressed under compression by the weight of the door during the closing of the latter and operates by relaxing during the opening of this door, the mechanical connection (30) between the door and the spring comprising a fixed pulley block (43) interacting with a movable pulley block (44) defining with the latter a hoist, this movable pulley block being connected to the spring (49) by means of a rod (50). The invention is used particularly on garage doors.

Abstract (fr)
La porte coulissante (1) comprend une série de panneaux rectangulaires (2) articulés les uns par rapport aux autres, les bords opposés des panneaux (2) étant guidés par des glissières (5) s'étendant de chaque côté de l'ouverture (8) et vers le côté intérieur de cette dernière. Cette porte (1) comprend en outre un dispositif (42) pour équilibrer le poids de la porte et comportant au moins un ressort hélicoïdal (49) relié à la porte. Ce ressort (49) est sollicité en compression par le poids de la porte lors de la fermeture de celle-ci et fonctionne en détente lors de l'ouverture de cette porte, la liaison mécanique (30) entre la porte et le ressort comportant un moufle fixe (43) coopérant avec un moufle mobile (44) définissant avec ce dernier un palan, ce moufle mobile étant rendu solidaire du ressort (49) au moyen d'une tige (50). Application notamment aux portes de garage.

IPC 1-7
E05D 13/12; **E05D 15/24**

IPC 8 full level
E06B 9/02 (2006.01); **E05D 15/24** (2006.01); **E05F 1/16** (2006.01); **E05F 15/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05D 13/1238 (2013.01); **E05D 15/244** (2013.01); **E05D 15/24** (2013.01); **E05D 15/248** (2013.01); **E05F 15/686** (2015.01); **E05Y 2201/482** (2013.01); **E05Y 2201/67** (2013.01); **E05Y 2900/106** (2013.01)

Citation (search report)
• US 3146825 A 19640901 - BRIGGS JR CHARLES T, et al
• FR 2323856 A1 19770408 - NONES SPA [IT]
• US 1621669 A 19270322 - JOHNSON CLARENCE G
• BE 755995 A 19710215 - WESTLAND ENGINEERS LTD
• DE 2514841 A1 19761021 - GAIL JOSEF [DE]

Cited by
FR2594168A1; DE19713458B4; EP2045424A3; US7950861B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0027749 A1 19810429; BR 8006866 A 19810428; JP S5667073 A 19810605

DOCDB simple family (application)
EP 80401337 A 19800919; BR 8006866 A 19801024; JP 13827280 A 19801004