

Title (en)

Sliding plug door

Title (de)

Schwenkschiebetüre

Title (fr)

Porte coulissante et pivotante

Publication

EP 2184431 A1 20100512 (DE)

Application

EP 09405192 A 20091105

Priority

CH 17382008 A 20081106

Abstract (en)

The device (1) has a bar (2) arranged parallel to a door opening, and a bearing unit (4) with a door holder (4.1) for fastening a door leaf. A left holder plate (6) and right holder plate (7) are attached at its ends for holding the bar. The plates are adjustably led to left and right carriers (10, 11). The carriers are tightly mounted relative to the opening such that the plates and the bar are displaced by a transverse drive (9) transverse to the opening. The carriers, transverse drive and a longitudinal drive are arranged between the plates for displacing the holder along the bar. An independent claim is also included for a folding-sliding door comprising a door leaf.

Abstract (de)

Eine Antriebsvorrichtung (1) für eine Schwenkschiebetüre (15) umfasst eine Tragstange (2), welche parallel zur Türöffnung angeordnet werden kann. An der Tragstange ist eine Lagereinheit (4) angeordnet, welche entlang der Tragstange (2) verschiebbar ist und eine Türhalterung (4.1) zur Befestigung eines Türblatts (4.2) umfasst. Es sind Halterungsplatten (6, 7) angebracht zur Halterung der Tragstange an deren Enden. Die Halterungsplatten (6, 7) sind an einer Tragvorrichtung (10, 11) verschiebbar geführt und die Tragvorrichtung (10, 11) kann relativ zur Türöffnung feststehend montiert werden, sodass die Halterungsplatten (6, 7) und die daran gehaltene Tragstange (2) mit einem Querantrieb quer zur Türöffnung verschoben werden können. Die Tragvorrichtung (10, 11), der Querantrieb (9) sowie ein Längsantrieb (8) zum Verschieben der Türhalterung (4.1) längs der Tragstange (2) sind im Wesentlichen zwischen den Halterungsplatten (6, 7) angeordnet.

IPC 8 full level

E05D 15/08 (2006.01); **E05D 15/10** (2006.01); **E05F 15/56** (2015.01); **E05F 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05D 15/1068 (2013.01); **E05F 15/565** (2015.01); **E05D 15/08** (2013.01); **E05D 2015/1071** (2013.01); **E05F 17/004** (2013.01); **E05Y 2201/22** (2013.01); **E05Y 2201/406** (2013.01); **E05Y 2201/412** (2013.01); **E05Y 2201/426** (2013.01); **E05Y 2201/434** (2013.01); **E05Y 2201/448** (2013.01); **E05Y 2201/64** (2013.01); **E05Y 2600/322** (2013.01); **E05Y 2800/102** (2013.01); **E05Y 2800/22** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01); **E05Y 2900/506** (2013.01); **E05Y 2900/51** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 1167672 B1 20030702 - FAIVELEY ESPANOLA [ES]
- DE 19946501 C2 20031016 - WEBASTO TUERSYSTEME GMBH [DE]
- AT 7065 U1 20040927 - ULTIMATE TRANSP EQUIPMENT GMBH [AT]

Citation (search report)

- [Y] GB 2403265 A 20041229 - MANGANESE BRONZE COMPONENTS LT [GB], et al
- [YA] EP 1197413 A2 20020417 - WESTINGHOUSE AIR BRAKE TECH CORP [US]
- [A] DE 202005015166 U1 20070215 - BODE GMBH & CO KG [DE]
- [AD] DE 19946501 A1 20010419 - WEBASTO TUERSYSTEME GMBH [DE]
- [X] EP 1507057 A2 20050216 - ULTIMATE TRANSP EQUIPMENT GMBH [AT]
- [X] DE 4230888 A1 19940317 - GOLDBACH HORST DIPL ING [DE]
- [A] US 3994094 A 19761130 - MARZOCCO ALESSANDRO
- [A] EP 1767388 A2 20070328 - BODE GMBH & CO KG [DE]

Cited by

JP2014522340A; EP3205801A1; CN113107303A; CN112983182A; CN106672172A; DE102013100003A1; EP2752546A3; CN113802951A; EP2604488A4; CN111648691A; EP2752546A2; EP3064696A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2184431 A1 20100512; CH 699870 A1 20100514

DOCDB simple family (application)

EP 09405192 A 20091105; CH 17382008 A 20081106