

Title (en)

Folding sliding panel, drive and guide rail

Title (de)

Faltschiebewand, Laufwerk und Laufschiene

Title (fr)

Paroi coulissante pliante, train de roulement et rail de guidage

Publication

EP 2604778 A1 20130619 (DE)

Application

EP 11193109 A 20111212

Priority

EP 11193109 A 20111212

Abstract (en)

The wall (1) has six wall elements (11-16) held by two carriages supported in a head rail (2). A front head fitting is mounted at upper side of front wall element (16). An end head fitting is mounted at upper side of end wall element (11). The head fittings have levers connected to rotor shaft and holding shaft respectively. The head rail has a rotor channel coupled with rotor chamber. The rotor shaft is transferable within rotor channel if rotor shaft is aligned in parallel to rail, and is arrested in rotor chamber if rotor shaft is not aligned in parallel to rail.

Abstract (de)

Die für das Verschliessen einer Öffnung vorgesehene Faltschiebewand (1) umfasst wenigstens ein Wandelement (11, 13, ...), welches durch eine Verbindungswelle (711) mit einem zugehörigen Laufwerk (5A; 5B; 5C) verbunden ist, das in einer Laufschiene (2) verschiebbar gelagert ist. Erfindungsgemäss ist das Wandelement (11, 13, ...) drehfest mit der zugehörigen Verbindungswelle (711R) verbunden, die einen Rotor (712) trägt, welcher parallel zur Laufschiene (2) ausgerichtet in einem darin vorgesehenen Rotorkanal (85) verschiebbar ist, der in einem oder mehreren Bereichen, in denen das Wandelement (11, 13, ...) parkierbar ist, eine Kulis (8) mit wenigstens einer Rotorkammer (81) umfasst, in der der Rotor (81) drehbar und in einer Ausrichtung quer zum Rotorkanal (85) ortsfest gehalten ist.

IPC 8 full level

E05F 15/605 (2015.01); **E05D 15/06** (2006.01); **E05D 15/58** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E04B 2/7401 (2013.01 - US); **E05D 15/0604** (2013.01 - EP US); **E05D 15/0652** (2013.01 - EP US); **E05D 15/58** (2013.01 - EP US); **E05F 15/605** (2015.01 - EP US); **E05Y 2201/614** (2013.01 - EP US); **E05Y 2400/654** (2013.01 - EP US); **E05Y 2800/344** (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/15** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- WO 9749885 A1 19971231 - DORMA GMBH & CO KG [DE], et al
- EP 2199514 B1 20110824 - HAWA AG [CH]
- US 7637177 B2 20091229 - HAAB GREGOR [CH], et al
- HAWA AG, BAUBESCHLÄGE FÜR SCHIEBELÄDEN, 2006, pages 36
- HAWA AG, BAUBESCHLÄGE FÜR SCHIEBELÄDEN, 2006

Citation (search report)

- [YD] EP 2199514 B1 20110824 - HAWA AG [CH]
- [Y] EP 1085156 A1 20010321 - SOLARLUX ALUMINIUM SYS GMBH [DE]
- [Y] WO 2004022897 A1 20040318 - GLOBAL FINANCIAL ADVISORS LTD, et al
- [A] US 6301833 B1 20011016 - AIRIKKALA PEKKA [FI]

Cited by

DE102018127746B3; EP3460163A1; FR3071271A1; FR3051503A1; EP3260639A1; ITUA20164550A1; DE202018105555U1

Designated contracting state (EPC)

AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2604778 A1 20130619; EP 2604778 B1 20170308; EP 2604778 B8 20170628; AU 2012261665 A1 20130711; AU 2012261665 B2 20150521; CN 103161375 A 20130619; CN 103161375 B 20160504; US 2013145705 A1 20130613; US 8671633 B2 20140318

DOCDB simple family (application)

EP 11193109 A 20111212; AU 2012261665 A 20121211; CN 201210530106 A 20121211; US 201213709580 A 20121210