

Title (en)
ROLLER DOOR

Title (de)
ROLLTOR

Title (fr)
PORTE ROULANTE

Publication
EP 3805513 A1 20210414 (DE)

Application
EP 20206990 A 20180313

Priority
• DE 102017005190 A 20170531
• EP 18717522 A 20180313
• EP 2018056217 W 20180313

Abstract (en)
[origin: WO2018219512A1] The invention relates to a rolling door comprising a door leaf which can be moved between an open position, in which it at least partially releases a wall opening and forms a multi-layer winding above the wall opening, and a closed position, in which it at least partially closes the wall opening, as well as comprising joint assemblies arranged in the region of the closed position of lateral edges of the door leaf - at least sections of which are running in the direction of gravity - and secured to the door leaf, for guiding the door leaf movement, each of which has a plurality of joint elements running perpendicular to the lateral edges and approximately parallel to the door leaf plane, and joining joint shafts to one another in an articulated manner, wherein at least sections of the door leaf are made of a bendable material, such as a plastic film, which is stabilised by two, three or more stabilising devices running perpendicular to the lateral edges and in the door leaf plane, wherein the door leaf is only connected to the joint assemblies via the stabilising devices.

Abstract (de)
Tor, insbesondere Rolltor mit einem zwischen einer Öffnungsstellung, in der es eine Wandöffnung zumindest teilweise freigibt und oberhalb der Wandöffnung einen mehrlagigen Wickel bildet, und einer Schließstellung, in der es die Wandöffnung zumindest teilweise verschließt, bewegbaren Torblatt und im Bereich der Schließstellung zumindest abschnittsweise in Schwererichtung verlaufenden seitlichen Ränder des Torblatts angeordneten, und an dem Torblatt befestigten Gelenkanordnungen zur Führung der Torblattbewegung, von denen jede eine Mehrzahl von bezüglich senkrecht zu den seitlichen Rändern und etwa parallel zur Torblattebene verlaufenden Gelenkachsen gelenkig miteinander verbundenen Gelenkgliedern aufweist, wobei das Torblatt zumindest abschnittsweise aus einem biegsamen Material, wie etwa einer Kunststoffolie, gebildet ist, das durch zwei, drei oder mehr senkrecht zu den seitlichen Rändern und in der Torblattebene verlaufenden Stabilisierungseinrichtungen stabilisiert ist, wobei das Torblatt über die Stabilisierungseinrichtungen mit den Gelenkanordnungen verbunden ist.

IPC 8 full level
E06B 9/13 (2006.01); **E06B 9/17** (2006.01); **E06B 9/62** (2006.01)

CPC (source: EA EP US)
E06B 9/0638 (2013.01 - EP); **E06B 9/13** (2013.01 - EA EP US); **E06B 9/17076** (2013.01 - US); **E06B 9/62** (2013.01 - US); **E06B 9/17076** (2013.01 - EA EP); **E06B 9/62** (2013.01 - EA EP); **E06B 2009/0684** (2013.01 - EP); **E06B 2009/135** (2013.01 - EA EP US)

Citation (applicant)
DE 102009017767 A1 20101021 - SEUSTER KG [DE]

Citation (search report)
• [XYI] DE 10236648 A1 20040219 - EFAFLEX TOR & SICHERHEITSSYS [DE]
• [XI] DE 20320336 U1 20040519 - REJC PETRA [DE]
• [Y] DE 102004015692 A1 20051027 - AGROTEL GMBH [DE]
• [A] DE 19915376 A1 20001012 - EFAFLEX TOR & SICHERHEITSSYS [DE]
• [Y] DE 9416624 U1 19941215 - EFFERTZ ROLLADENWERK [DE]
• [A] DE 4015214 A1 19911114 - EFAFLEX TRANSPORT LAGER [DE]
• [A] DE 102012111611 A1 20140605 - EFAFLEX INŽENIRING D O O LJUBLJANA [SI]
• [A] EP 0922830 A1 19990616 - FLEXION IND DOORS & DOCK EQUIP [NL]

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

DOCDB simple family (publication)
WO 2018219512 A1 20181206; CA 3056183 A1 20181206; CN 110446825 A 20191112; CN 110446825 B 20210212; DK 3545158 T3 20210111; DK 3805513 T3 20230530; EA 201991705 A1 20200401; EP 3545158 A1 20191002; EP 3545158 B1 20201216; EP 3805513 A1 20210414; EP 3805513 B1 20230426; ES 2842953 T3 20210715; ES 2944074 T3 20230619; FI 3805513 T3 20230615; HR P20210290 T1 20210402; HR P20230684 T1 20231013; HU E053680 T2 20210728; HU E062911 T2 20231228; JP 2020521899 A 20200727; JP 6946471 B2 20211006; PL 3545158 T3 20210614; PL 3805513 T3 20231002; PT 3545158 T 20210201; PT 3805513 T 20230512; SI 3545158 T1 20210630; SI 3805513 T1 20231030; US 11536084 B2 20221227; US 2020131845 A1 20200430

DOCDB simple family (application)
EP 2018056217 W 20180313; CA 3056183 A 20180313; CN 201880022510 A 20180313; DK 18717522 T 20180313; DK 20206990 T 20180313; EA 201991705 A 20180313; EP 18717522 A 20180313; EP 20206990 A 20180313; ES 18717522 T 20180313; ES 20206990 T 20180313; FI 20206990 T 20180313; HR P20210290 T 20210219; HR P20230684 T 20180313; HU E18717522 A 20180313; HU E20206990 A 20180313; JP 2019565880 A 20180313; PL 18717522 T 20180313; PL 20206990 T 20180313; PT 18717522 T 20180313; PT 20206990 T 20180313; SI 201830213 T 20180313; SI 201830925 T 20180313; US 201816606980 A 20180313