

Title (en)
GUIDING RAIL FOR GUIDING A DOOR WING BETWEEN AN OPEN POSITION AND A CLOSED POSITION DOOR OPENING IN A WALL

Title (de)
FÜHRUNGSSCHIENE ZUM FÜHREN EINES TÜRFLÜGELS ZWISCHEN EINER OFFENPOSITION UND EINER SCHLIESSPOSITION BZGL. EINER TÜRÖFFNUNG IN EINER WAND

Title (fr)
RAIL DE GUIDAGE PERMETTANT LE GUIDAGE D'UN BATTANT DE PORTE ENTRE UNE POSITION D'OUVERTURE OU UNE POSITION DE FERMETURE D'UNE OUVERTURE POUR PORTE DANS UN MUR

Publication
EP 3460158 A1 20190327 (DE)

Application
EP 17193023 A 20170925

Priority
EP 17193023 A 20170925

Abstract (en)
[origin: US2019093406A1] A guiding rail for guiding a door leaf between an opening position and a closing position in relation to a door opening in a wall includes: at least one guiding section with a guiding compartment, in which a sliding element is accommodated to be movable, wherein the guiding section includes a guiding opening, through which a bearing axis of the sliding element exits at least partially from the guiding compartment, at which axis a lever element is supportable to be rotationally movable, in order to establish an operative connection between the sliding element and the door leaf. The guiding rail further includes at least one functional section with a functional compartment, in which a transmission means is receivable, which serves for transferring electrical energy and/or data between at least a wall-sided energy source and a door leaf-sided energy recipient and a labyrinth guide between the guiding and functional compartments.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Führungsschiene (100) zum Führen eines Türflügels (101) zwischen einer Offenposition (III) und einer Schließposition (I) bzgl. einer Türöffnung (104) in einer Wand (103), aufweisend: mindestens einen Führungsabschnitt (1) mit einem Führungsraum (10), in welchem ein Gleitelement (11) bewegbar aufgenommen ist, wobei der Führungsabschnitt (1) eine Führungsöffnung (13) aufweist, durch welche eine Lagerachse (14) des Gleitelementes (11) zumindest zum Teil aus dem Führungsraum (10) austritt, an welcher ein Hebelelement (15) rotationsbeweglich lagerbar ist, um eine Wirkverbindung zwischen dem Gleitelement (11) und dem Türflügel (101) herzustellen, mindestens einen Funktionsabschnitt (2) mit einem Funktionsraum (20), in welchem ein Übertragungsmittel (21) aufnehmbar ist, welches zum Übertragen von elektrischer Energie und/oder Daten zwischen zumindest einer wandseitigen Energiequelle (22) und einem türflügelseitigen Energieempfänger (23) dient. Hierzu ist es erfindungsgemäß vorgesehen, dass zwischen dem Führungsraum (10) und dem Funktionsraum (20) eine Labyrinthführung (12) ausgebildet ist, um das Gleitelement (11) mechanisch und/oder elektrisch mit dem Übertragungsmittel (21) zu verbinden, wobei die Labyrinthführung (12) derart mit einem Abstand (A1) zu einer Längserstreckungsachse (L) der Führungsöffnung (13) angeordnet ist, dass sie außerhalb eines Eindringsektors (ES) in den Führungsraum (10) durch die Führungsöffnung (13) liegt.

IPC 8 full level
E05F 3/22 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
E05C 17/28 (2013.01 - CN); **E05F 3/22** (2013.01 - EP US); **E05F 3/227** (2013.01 - US); **E05F 15/616** (2015.01 - CN); **E05F 15/72** (2015.01 - US); **E05F 2003/228** (2013.01 - EP US); **E05F 2015/631** (2015.01 - US); **E05Y 2201/684** (2013.01 - EP US); **E05Y 2400/654** (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/132** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XAY] EP 3064694 A1 20160907 - GEZE GMBH [DE]
- [YA] EP 2476849 A2 20120718 - DORMA GMBH & CO KG [DE]
- [YA] DE 19809909 A1 19990930 - GEZE GMBH [DE]
- [A] EP 2787156 A2 20141008 - DORMA GMBH & CO KG [DE]

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 3460158 A1 20190327; **EP 3460158 B1 20211110**; CN 109555387 A 20190402; CN 109555387 B 20220128; ES 2901482 T3 20220322; US 10876342 B2 20201229; US 2019093406 A1 20190328

DOCDB simple family (application)
EP 17193023 A 20170925; CN 201810743528 A 20180709; ES 17193023 T 20170925; US 201816130091 A 20180913