

Title (en)
SLIDING DOOR SYSTEM

Title (de)
SCHIEBETÜRANLAGE

Title (fr)
INSTALLATION DE PORTE COULISSANTE

Publication
EP 3715570 A1 20200930 (DE)

Application
EP 20164546 A 20200320

Priority
DE 102019108270 A 20190329

Abstract (en)
[origin: CN111749582A] The invention relates to a sliding door arrangement comprising: a door drive having a traction mechanism, in particular a belt, a rope or a chain; a sliding door travel mechanism having a movable travel carriage for the sliding door element, which travel carriage is coupled to the traction mechanism and can be moved from a closed position into at least one predetermined open position via a path; and a locking device used for locking the door drive, wherein the locking device has at least one locking mechanism, the locking mechanism can move back and forth between a release position and a locking position, a locking section of the locking mechanism interacts with the traction mechanism in a force-fitting and/or form-fitting manner in a locking position in such a way that the travel carriage coupled to the traction mechanism is locked, and the locking device has a linear motor for displacing the locking mechanism between a release position and a locking position.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Schiebetüranlage (1) umfassend einen Türantrieb (9) mit einem Zugmittel (3), insbesondere einem Riemen, einem Seil oder einer Kette, ein Schiebetürlaufwerk mit einem verfahrbaren Laufwagen (5) für ein Schiebetürelement (6), welcher mit dem Zugmittel (3) gekoppelt und ausgehend von einer Schließposition über eine Wegstrecke in zumindest eine vorbestimmte Offenposition verfahrbar ist, und eine Verriegelungseinrichtung (10) zur Verriegelung des Türantriebs (9), wobei die Verriegelungseinrichtung (10) zumindest ein Verriegelungsmittel (13) aufweist, welches zwischen einer Freigabestellung und einer Verriegelungsstellung hin und her bewegbar ist, wobei ein Verriegelungsabschnitt (14) des Verriegelungsmittels (13) in der Verriegelungsstellung kraft- und/oder formschlüssig mit dem Zugmittel (3) zusammenwirkt, so dass der mit dem Zugmittel (3) gekoppelte Laufwagen (5) arretiert ist, wobei die Verriegelungseinrichtung (10) einen Linearmotor (20) zum Bewegen des Verriegelungsmittels (13) zwischen der Freigabestellung und der Verriegelungsstellung aufweist.

IPC 8 full level
E05F 15/643 (2015.01); **E05F 15/60** (2015.01)

CPC (source: CN EP)
E05B 15/00 (2013.01 - CN); **E05B 47/0001** (2013.01 - CN); **E05B 47/0006** (2013.01 - EP); **E05B 47/0012** (2013.01 - CN); **E05B 65/08** (2013.01 - CN); **E05C 19/00** (2013.01 - CN); **E05D 15/0626** (2013.01 - CN); **E05F 15/60** (2015.01 - EP); **E05F 15/643** (2015.01 - CN EP); **E06B 3/4636** (2013.01 - CN); **E05Y 2201/22** (2013.01 - EP); **E05Y 2201/246** (2013.01 - EP); **E05Y 2201/42** (2013.01 - EP); **E05Y 2201/43** (2013.01 - EP); **E05Y 2201/442** (2013.01 - EP); **E05Y 2201/638** (2013.01 - EP); **E05Y 2201/648** (2013.01 - EP); **E05Y 2201/652** (2013.01 - EP); **E05Y 2800/266** (2013.01 - EP); **E05Y 2800/296** (2013.01 - EP); **E05Y 2900/132** (2013.01 - CN EP)

Citation (search report)
• [X] DE 19700859 A1 19980716 - GEZE GMBH & CO [DE]
• [XI] EP 1681414 A2 20060719 - GEZE GMBH [DE]
• [I] CN 108131063 A 20180608 - ASSA ABLOY ENTRANCE SYSTEMS AB
• [I] EP 3015633 A1 20160504 - DORMA DEUTSCHLAND GMBH [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 3715570 A1 20200930; **EP 3715570 B1 20230816**; **EP 3715570 C0 20230816**; CN 111749582 A 20201009; DE 102019108270 A1 20201001; ES 2958139 T3 20240202

DOCDB simple family (application)
EP 20164546 A 20200320; CN 202010224044 A 20200326; DE 102019108270 A 20190329; ES 20164546 T 20200320