

Title (en)
LOCKING DEVICE FOR A SLIDING DOOR SYSTEM AND SLIDING DOOR SYSTEM

Title (de)
VERRIEGELUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE SCHIEBETÜRANLAGE UND SCHIEBETÜRANLAGE

Title (fr)
DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR UNE INSTALLATION DE PORTE COULISSANTE ET INSTALLATION DE PORTE COULISSANTE

Publication
EP 3715572 A1 20200930 (DE)

Application
EP 20164555 A 20200320

Priority
DE 102019108273 A 20190329

Abstract (en)
[origin: CN111749575A] The present invention relates to a locking device (10) for sliding door equipment. The locking device comprises: a housing (11), wherein a locking driver (20), especially a linear motor, is provided in a first housing inner cavity (11.4); the locking driver has a stator (22) and a rotor (24) that can move translationally relative to the stator (22). A locking mechanical device (30) is arranged in a second housing inner cavity (11.5) separated from the first housing inner cavity (11.4) by a housing wall (17), and has a locking mechanism (13); the locking mechanism can move back and forth between a release position and a locked position. The locking mechanical device (30) is coupled to the locking driver (20) through at least one control element (25) attached to the rotor (24) and guided to pass through a guide port (18) in the housing wall (17).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Verriegelungseinrichtung (10) für eine Schiebetüranlage, umfassend ein Gehäuse (11),-- wobei in einem ersten Gehäuseinnenraum (11.4) ein Verriegelungsantrieb (20), insbesondere ein Linearmotor, mit einem Stator (22) und einem gegenüber dem Stator (22) translatorisch bewegbaren Läufer (24) angeordnet ist,-- wobei in einem über eine Gehäusewand (17) von dem ersten Gehäuseinnenraum (11.4) getrennten, zweiten Gehäuseinnenraum (11.5) eine Verriegelungsmechanik (30) mit einem Verriegelungsmittel (13) angeordnet ist, welches zwischen einer Freigabestellung und einer Verriegelungsstellung hin und her bewegbar ist,-- und wobei die Verriegelungsmechanik (30) über mindestens ein an den Läufer (24) angebundenes und durch eine Führungsöffnung (18) in der Gehäusewand (17) hindurchgeführtes Steuerelement (25) mit dem Verriegelungsantrieb (20) gekoppelt ist.

IPC 8 full level
E05F 15/643 (2015.01)

CPC (source: CN EP)
E05C 19/00 (2013.01 - CN); **E05F 15/643** (2015.01 - CN EP); **E05Y 2201/10** (2013.01 - EP); **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 2201/628** (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 - EP)

Citation (search report)

- [I] CN 108131063 A 20180608 - ASSA ABLOY ENTRANCE SYSTEMS AB
- [I] EP 1681414 A2 20060719 - GEZE GMBH [DE]
- [I] DE 102004060124 A1 20060622 - DORMA GMBH & CO KG [DE]
- [A] DE 102014010275 A1 20160114 - NOVOFERM TORMATIC GMBH [DE]
- [A] US 2013333290 A1 20131219 - ISHIGAKI HIROSHI [JP], et al
- [A] DE 102016216884 A1 20180308 - BROSE FAHRZEUGTEILE [DE]
- [A] US 5040430 A 19910820 - ADAM PETER [DE], et al

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 3715572 A1 20200930; EP 3715572 B1 20230816; EP 3715572 C0 20230816; CN 111749575 A 20201009; CN 111749575 B 20230818; DE 102019108273 A1 20201001; DE 102019108273 B4 20210624; ES 2958162 T3 20240202

DOCDB simple family (application)
EP 20164555 A 20200320; CN 202010223894 A 20200326; DE 102019108273 A 20190329; ES 20164555 T 20200320