

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 3916178 A1 20211201 (DE)

Application

EP 21174185 A 20210517

Priority

DE 102020113395 A 20200518

Abstract (en)

[origin: CN113685126A] The invention relates to a locking device for fastening a belt of a sliding door system, the locking device comprises a housing in which an actuator and a travel device are accommodated, the travel device is linearly displaceable in the housing by means of the actuator, a guide mechanism is provided on the travel device, the guide mechanism is guided in a first guide chute, a locking slide is arranged in or on the housing, the locking slide can be moved towards the belt into a locking position and can be moved away from the belt into a release position, a second guide chute is formed in the locking slide, and a pawl is accommodated on the locking slide, the pawl is designed to engage in the belt and is displaceable on the locking slide in the direction of extension of the belt. According to the invention, the first guide chute has a section extending obliquely towards the pawl, whereby a ramp is formed in the first guide chute, such that the pawl is further pressed towards the belt in the locking position in such a way that the guide mechanism moves towards the ramp when a tensile force is applied to the belt in the locking direction.

Abstract (de)

Gegenstand der Erfindung ist eine Verriegelungseinrichtung (100) zur Festsetzung eines Riemens (10) einer Schiebetüranlage, umfassend ein Gehäuse (11), in dem ein Aktor (12) und ein Läufer (13) aufgenommen sind, wobei der Läufer (13) mittels des Aktors (12) linear im Gehäuse (11) verlagerbar ist, und wobei am Läufer (13) wenigstens ein Führungsmittel (14) angeordnet ist, das in einer ersten Führungskulisse (15) im Gehäuse (11) geführt ist, und wobei ein Sperrschieber (16) im oder am Gehäuse (11) angeordnet ist, der entlang einer Bewegungsrichtung zum Sperren des Riemens (10) auf diesen zu in eine Sperrstellung und zur Freigabe des Riemens (10) von diesem weg in eine Freigabestellung bewegbar ist, wofür im Sperrschieber (16) wenigstens eine zweite Führungskulisse (17) ausgebildet ist, in der das Führungsmittel (14) gleichermaßen geführt ist, und wobei am Sperrschieber (16) eine Sperrklinke (18) aufgenommen ist, die zum Eingriff in den Riemen (10) ausgebildet ist und in Verlaufsrichtung des Riemens (10) am Sperrschieber (16) verlagerbar ist. Erfindungsgemäß weist die erste Führungskulisse (15) im Gehäuse einen in Richtung zur Sperrklinke (18) geneigt verlaufenden Abschnitt auf, womit eine Rampe (20) in der ersten Führungskulisse (15) ausgebildet ist, sodass bei Aufbringen einer Zugkraft auf den Riemen (10) in eine Sperrrichtung (SR) die Sperrklinke (18) in der Sperrstellung weiter gegen den Riemen (10) gedrängt wird, indem das Führungsmittel (14) die Rampe (20) anläuft.

IPC 8 full level

E05B 47/00 (2006.01); **E05B 65/08** (2006.01); **E05F 15/643** (2015.01); **E05B 15/04** (2006.01)

CPC (source: CN EP)

E05B 47/0006 (2013.01 - EP); **E05B 65/08** (2013.01 - CN EP); **E05C 19/00** (2013.01 - CN); **E05D 13/00** (2013.01 - CN); **E05F 15/643** (2015.01 - EP); **E06B 7/28** (2013.01 - CN); **E05B 2015/0448** (2013.01 - EP); **E05Y 2201/214** (2013.01 - EP); **E05Y 2201/22** (2013.01 - EP); **E05Y 2201/246** (2013.01 - EP); **E05Y 2201/652** (2013.01 - EP); **E05Y 2900/132** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- WO 2015188209 A1 20151217 - KNORR BREMSE GES MIT BESCHRÄNKTER HAFTUNG [AT]
- CN 108131063 A 20180608 - ASSA ABLOY ENTRANCE SYSTEMS AB
- DE 102019108270 A1 20201001 - DORMAKABA DEUTSCHLAND GMBH [DE]

Citation (search report)

- [A] WO 2019137752 A1 20190718 - ASSA ABLOY ENTRANCE SYSTEMS AB [SE]
- [A] DE 19952250 A1 20000629 - GEZE GMBH [DE]
- [A] EP 1681414 A2 20060719 - GEZE 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 3916178 A1 20211201; **EP 3916178 B1 20230329**; CN 113685126 A 20211123; DE 102020113395 A1 20211118

DOCDB simple family (application)

EP 21174185 A 20210517; CN 202110527461 A 20210514; DE 102020113395 A 20200518