

Title (en)
SLIDING DOOR SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING SAME

Title (de)
VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SCHIEBETÜRANLAGE UND SCHIEBETÜRANLAGE

Title (fr)
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE PORTE COULISSANTE ET INSTALLATION DE PORTE COULISSANTE

Publication
EP 3715571 A1 20200930 (DE)

Application
EP 20164558 A 20200320

Priority
DE 102019108274 A 20190329

Abstract (en)
[origin: CN111749574A] The invention relates to a method for operating a sliding door device. The sliding door device includes: a door driver having a traction mechanism configured as a toothed belt; a sliding door traveling mechanism having a sliding frame for sliding door elements, the sliding frame being coupled with the traction mechanism; and a locking device for locking the door driver, wherein the locking device has at least one locking mechanism that can move back and forth between a release position and a locked position. At the locked position, the locking section of the locking mechanism cooperates with the traction mechanism in a form-fitting manner. The method has the following method steps: in a triggering step, a locking command for moving the locking mechanism into the locked position is transmitted to the locking device; and in a detection step following the triggering step, the position of the locking mechanism is detected by means of a position sensor of the locking device.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betrieb einer Schiebetüranlage (1) umfassend einen Türantrieb (9) mit einem als Zahnriemen ausgebildeten Zugmittel (3), ein Schiebetürlaufwerk mit einem verfahrbaren Laufwagen (5) für ein Schiebetürelement (6), welcher mit dem Zugmittel (3) gekoppelt 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 formschlüssig mit dem Zugmittel (3) zusammenwirkt, mit den folgenden Verfahrensschritten:- In einem Auslöseschritt (103, 206, 306) wird ein Verriegelungsbefehl zum Bewegen des Verriegelungsmittels (13) in die Verriegelungsstellung an die Verriegelungseinrichtung (10) übermittelt; und- in einem dem Auslöseschritt (103, 206, 306) nachfolgenden Detektionsschritt (104, 207, 307) wird mittels eines Stellungssensors (50) der Verriegelungseinrichtung (10) die Stellung des Verriegelungsmittels (13) detektiert.

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

CPC (source: CN EP)
E05C 19/00 (2013.01 - CN); **E05F 15/60** (2015.01 - EP); **E05F 15/635** (2015.01 - CN); **E05F 15/643** (2015.01 - 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 2201/638** (2013.01 - EP); **E05Y 2201/648** (2013.01 - EP); **E05Y 2201/652** (2013.01 - EP); **E05Y 2400/336** (2013.01 - EP); **E05Y 2400/354** (2013.01 - EP); **E05Y 2400/445** (2013.01 - EP); **E05Y 2400/51** (2013.01 - EP); **E05Y 2800/266** (2013.01 - EP); **E05Y 2800/296** (2013.01 - EP); **E05Y 2900/132** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [X] DE 19700859 A1 19980716 - GEZE GMBH & CO [DE]
- [I] EP 1681414 A2 20060719 - GEZE GMBH [DE]
- [I] CN 108131063 A 20180608 - ASSA ABLOY ENTRANCE SYSTEMS AB
- [A] DE 19908191 C1 20000706 - AGTA RECORD AG FEHRALTORF [CH]
- [A] US 6888335 B2 20050503 - SATO YOSHINOBU [JP], 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 3715571 A1 20200930; **EP 3715571 B1 20220216**; CN 111749574 A 20201009; CN 111749574 B 20230829;
DE 102019108274 A1 20201001; DE 102019108274 B4 20201105; ES 2908814 T3 20220504

DOCDB simple family (application)
EP 20164558 A 20200320; CN 202010224217 A 20200326; DE 102019108274 A 20190329; ES 20164558 T 20200320