

Title (en)
SLIDING DOOR, IN PARTICULAR ELEVATOR SLIDING DOOR

Title (de)
SCHIEBETÜR, INSBESONDERE AUFZUGSCHIEBETÜR

Title (fr)
PORTE COULISSANTE, EN PARTICULIER PORTE COULISSANTE D'ASCENSEUR

Publication
EP 3091163 A2 20161109 (DE)

Application
EP 16167279 A 20160427

Priority
DE 102015208206 A 20150504

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Schiebetür, insbesondere Aufzugsschiebetür, mit einem Türrahmen und wenigstens einem ersten Türelement (3), welches relativ zu einem zweiten Türelement (5) unter Bildung eines gemeinsamen Überlapps (O) verschiebbar ist, einer Antriebseinrichtung (7) zum Verschieben des ersten Türelementes (3), einer Sicherungseinrichtung (15) zum Unterbrechen einer etwaigen Verschiebebewegung des ersten Türelementes (3) bei Eindringen eines Objektes (24) in eine Sicherungszone (13), die sich an einem quer zur Bewegungsrichtung des ersten Türelementes (3) verlaufenden Rand (9) des Überlapps (O) entlang dieses Randes (9) erstreckt, und einer Steuereinrichtung (25) zur Steuerung der Antriebseinrichtung (7) und der Sicherungseinrichtung (15), wobei die Sicherungseinrichtung eine Strahlungsquelle (19) und einen Strahlungssensor (21) zur Überwachung der Sicherungszone (13) mittels Strahlung der Strahlungsquelle (19) aufweist, und wobei die Steuereinrichtung (25) dazu eingerichtet ist, die Antriebseinrichtung (7) zum Unterbrechen einer etwaigen Verschiebebewegung des ersten Türelementes (3) zu veranlassen, wenn die Sicherungseinrichtung (15) das Vorhandensein eines Objektes (24) in der Sicherungszone (13) signalisiert, wobei die Strahlungsquelle (19) und der Strahlungssensor (21) an einem Ende der Sicherungszone (13) angeordnet und gemeinsam als Reflex-Strahlungstaster (15) ausgebildet sind, der auf Strahlung der Strahlungsquelle (19) anspricht, die von einem etwaigen Objekt (24) in der Sicherungszone (13) zum Strahlungssensor (21) reflektiert wird.

IPC 8 full level
E05F 15/43 (2015.01)

CPC (source: EP)
B66B 13/08 (2013.01); **B66B 23/26** (2013.01); **E05F 15/43** (2015.01); **E05F 15/632** (2015.01); **E05F 15/643** (2015.01); **E05F 2015/432** (2015.01); **E05F 2015/433** (2015.01); **E05F 2015/434** (2015.01); **E05F 2015/435** (2015.01); **E05Y 2600/45** (2013.01); **E05Y 2600/46** (2013.01); **E05Y 2800/122** (2013.01); **E05Y 2900/104** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 19937561 A1 20010215 - WITTUR AG [DE]
• EP 2074270 B1 20120314 - OTIS ELEVATOR CO [US]
• DE 102004053820 B4 20080911 - DORMA GMBH & CO KG [DE]

Citation (third parties)
Third party : Martin Misselhorn
• WO 0196226 A1 20011220 - CEDES AG [CH], et al
• DE 19937561 A1 20010215 - WITTUR AG [DE]
• EP 0081110 A1 19830615 - INVENTIO AG [CH]
• WO 0196226 A1 20011220 - CEDES AG [CH], et al
• US 5587565 A 19961224 - SCHROEDER-BRUMLOOP HELMUT [DE], et al
• PETER WILL: "Die verschiedenen Erkennungsmöglichkeiten des Einziehens von Kinderhänden bei Aufzugsglastüren", SCHWELMER SYMPOSIUM 2014, 27 September 2014 (2014-09-27), pages 1 - 19, XP055598246
• ANONYMOUS: "Bosch Power Tools GLM 50 Professional", ROBERT BOSCH GMBH, 1 April 2014 (2014-04-01), pages 1 - 11, XP055598249
• ANONYMOUS: "Die optischen Abstandssensoren ODSL 8/9/30 und ODS 96B", LEUZE ELECTRONIC PRODUCT INFORMATION, 1 September 2012 (2012-09-01), XP055598252
• JAN VOLLMUTH: "Was Sensoren mit Hintergrundausblendung leisten können", KONSTRUKTIONSPRAXIS, 9 September 2014 (2014-09-09), Retrieved from the Internet <URL:https://www.konstruktionspraxis.vogel.de/was-sensoren-mit-hintergrundausblendung-leisten-koennen-a-458454/?p=3>

Cited by
AU2018300555B2; WO2019011541A1; EP3293333A1

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 3091163 A2 20161109; EP 3091163 A3 20170315; EP 3091163 B1 20210310; DE 102015208206 A1 20161110; DK 3091163 T3 20210412; DK 3091163 T5 20210419; DK 3293333 T3 20191216; EP 3293333 A1 20180314; EP 3293333 B1 20191030; ES 2877652 T3 20211117; HU E054607 T2 20210928; PL 3091163 T3 20210705; PL 3293333 T3 20200430

DOCDB simple family (application)
EP 16167279 A 20160427; DE 102015208206 A 20150504; DK 16167279 T 20160427; DK 17194889 T 20160427; EP 17194889 A 20160427; ES 16167279 T 20160427; HU E16167279 A 20160427; PL 16167279 T 20160427; PL 17194889 T 20160427