

Title (en)
Automatic sliding door system

Title (de)
Automatische Schiebetüranlage

Title (fr)
Ensemble de porte coulissante automatique

Publication
EP 1612363 A2 20060104 (DE)

Application
EP 05013288 A 20050621

Priority
DE 102004031897 A 20040630

Abstract (en)
The method involves using a sensor device (5) to monitor a monitoring range (6) which as the sliding wing (2) opens is passed by a vertical secondary closing edge of the wing. In the presence of a blockage in this monitoring range the sensor device sends out a corresponding indicator signal to the control device so that the sliding wing after running through the acceleration phase and a shortened high speed phase is braked in a braking phase to a lower low speed. The acceleration phase, the shortened high speed phase and the braking phase are dimensioned so that a predeterminable minimum opening width is reached within a predeterminable maximum time.

Abstract (de)
Es wird ein Verfahren zum Betrieb einer in einem Flucht- und Rettungsweg einsetzbaren, automatischen Schiebetüranlage mit mindestens einem Schiebeflügel beschrieben. Der Schiebeflügel ist mittels einer durch eine elektronische Steuerungseinrichtung angesteuerten Antriebseinrichtung antreibbar. Die Antriebseinrichtung ist so ausgebildet, dass der Schiebeflügel im Notfall vollständig geöffnet wird. Ein Überwachungsbereich, welcher beim Öffnen des Schiebeflügels von einer vertikalen Nebenschließkante des Schiebeflügels passiert wird, wird durch eine Sensoreinrichtung überwacht, indem die Sensoreinrichtung beim Vorhandensein eines Hindernisses in diesem Überwachungsbereich ein diesen Zustand anzeigendes Signal an die Steuerungseinrichtung abgibt, wobei der Schiebeflügel beim Vorhandensein eines Hindernisses nach dem Durchlaufen der Beschleunigungsphase und einer verkürzten Hochgeschwindigkeitsphase in einer Bremsphase auf eine geringere Niedriggeschwindigkeit abgebremst wird.

IPC 8 full level
E05F 15/14 (2006.01); **E05F 15/00** (2006.01); **E05F 15/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E05F 15/40 (2015.01 - EP US); **E05F 15/72** (2015.01 - EP US); **E05F 15/43** (2015.01 - EP US); **E05F 15/632** (2015.01 - EP US); **E05F 15/73** (2015.01 - EP US); **E05F 2015/483** (2015.01 - EP); **E05Y 2201/422** (2013.01 - EP); **E05Y 2201/434** (2013.01 - EP); **E05Y 2400/36** (2013.01 - EP); **E05Y 2400/45** (2013.01 - EP); **E05Y 2400/53** (2013.01 - EP); **E05Y 2600/40** (2013.01 - EP); **E05Y 2600/45** (2013.01 - EP); **E05Y 2900/132** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• DE 3202784 A1 19830804 - KIEKERT GMBH CO KG [DE]
• DE 3940762 A1 19910613 - HEIN GMBH CHRISTIAN [DE]

Cited by
GB2438644A; GB2438644B

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1612363 A2 20060104; **EP 1612363 A3 20090923**; **EP 1612363 B1 20140101**; DE 102004031897 A1 20060126;
DE 102004031897 B4 20080306; DE 102004031897 C5 20130704; ES 2445587 T3 20140304; PL 1612363 T3 20140630

DOCDB simple family (application)
EP 05013288 A 20050621; DE 102004031897 A 20040630; ES 05013288 T 20050621; PL 05013288 T 20050621