

Title (en)
SECURITY DEVICE FOR AUTOMATED DOOR SYSTEMS, DOOR SYSTEM EQUIPPED THEREWITH AND OPERATING METHOD FOR SUCH A DOOR SYSTEM

Title (de)
SICHERUNGSEINRICHTUNG FÜR AUTOMATISIERTE TÜRANLAGEN, DAMIT AUSGESTATTETE TÜRANLAGE UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE SOLCHE TÜRANLAGE

Title (fr)
DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR UNE INSTALLATION AUTOMATISÉE DE PORTE, INSTALLATION DE PORTE ÉQUIPÉE DE CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TELLE INSTALLATION DE PORTE

Publication
EP 4321717 A1 20240214 (DE)

Application
EP 22190293 A 20220812

Priority
EP 22190293 A 20220812

Abstract (en)
[origin: US2024102330A1] A safety device of an automated door system has a sensor device for arrangement on the door system such that a detection region of the sensor device covers a danger region of a door leaf using sensors. The sensor device detects the presence of an object within the detection region and has a control device for changing the detection region on the basis of a current movement speed of the door leaf and/or to actuate the drive of the door leaf in the event of a safety response such that a braking distance of the door leaf is adapted to the current movement speed of the door leaf. The use of the safety device in a door drive with a drive unit for moving, or in a door system with, the associated door leaf an automated door system, and an operating method for the door system are also related.

Abstract (de)
Eine Sicherungseinrichtung einer automatisierten Türanlage (1) hat eine Sensoreinrichtung (4, 4'), gestaltet, so an der Türanlage (1) angeordnet zu werden, dass ein Erfassungsbereich (5, 5') der Sensoreinrichtung (4, 4') einen Gefahrenbereich eines Türflügels (3, 3', 3'') sensorisch abdeckt. Die Sensoreinrichtung (4, 4') kann innerhalb des Erfassungsbereichs (5, 5') das Vorhandensein eines Objekts detektieren und hat eine Steuereinrichtung, eingerichtet, den Erfassungsbereich (5, 5') auf Basis einer momentanen Bewegungsgeschwindigkeit des Türflügels (3, 3', 3'') zu verändern und/oder im Fall einer Sicherheitsreaktion den Antrieb des Türflügels (3, 3', 3'') so anzusteuern, dass ein Bremsweg des Türflügels (3, 3', 3'') an die momentane Bewegungsgeschwindigkeit des Türflügels (3, 3', 3'') angepasst ist. Die Erfindung betrifft zudem die Verwendung der Sicherungseinrichtung in einem Türantrieb mit zumindest einer Antriebseinheit zur Bewegung des zumindest einen zugehörigen Türflügels (3, 3', 3'') oder in einer Türanlage (1) mit dem zumindest einen zugehörigen Türflügel (3, 3', 3''). Die Erfindung betrifft ferner eine solche automatisierte Türanlage (1) und ein Betriebsverfahren für eine solche Türanlage (1).

IPC 8 full level
E05F 15/43 (2015.01)

CPC (source: EP US)
E05F 15/42 (2015.01 - US); **E05F 15/43** (2015.01 - EP); **E05F 15/608** (2015.01 - US); **E05F 15/608** (2015.01 - EP); **E05F 15/611** (2015.01 - EP); **E05F 15/632** (2015.01 - EP); **E05F 2015/432** (2015.01 - EP); **E05F 2015/433** (2015.01 - EP); **E05F 2015/434** (2015.01 - EP); **E05F 2015/487** (2015.01 - US); **E05Y 2201/21** (2013.01 - EP); **E05Y 2201/242** (2013.01 - EP); **E05Y 2400/36** (2013.01 - EP); **E05Y 2400/54** (2013.01 - EP); **E05Y 2400/56** (2013.01 - EP); **E05Y 2900/132** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
EP 3026457 A1 20160601 - GEZE GMBH [DE]

Citation (search report)
• [X] EP 2075397 A2 20090701 - GEZE GMBH [DE]
• [X] JP WO2018043511 A1 20190624
• [X] EP 1653035 B1 20141224 - GRETSCH UNITAS GMBH BAUBESCHLÄGE [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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4321717 A1 20240214; US 2024102330 A1 20240328

DOCDB simple family (application)
EP 22190293 A 20220812; US 202318446974 A 20230809