

Title (en)

METHOD FOR OPERATING A DOOR ACTUATOR

Title (de)

VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES TÜRBETÄTIGERS

Title (fr)

PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ACTIONNEUR DE PORTE

Publication

**EP 4043687 A1 20220817 (DE)**

Application

**EP 21156793 A 20210212**

Priority

EP 21156793 A 20210212

Abstract (en)

[origin: CN114922531A] The subject of the invention is a method for operating a door actuator of a door system having at least one movable door leaf and having a control device which is designed to control the actuation of the door leaf, and having a sensor unit, the sensor unit is designed to detect at least one person in an area in front of the door system and to transmit information about the person to the control device, the method according to the invention at least provides the following steps: a) detecting a person approaching the door system laterally; the invention relates to a method for opening a door leaf, comprising the following steps: a) identifying a set of parameters (P) comprising a distance (A) over time, an approach angle (alpha) of a person relative to the door system and/or a speed (S), c) determining a desired entry of a laterally approaching person on the basis of a comparison of the currently identified parameters with stored parameters, the desired entry being assigned to the stored parameters and being stored, and d) opening the door leaf only if the desired entry is determined.

Abstract (de)

Gegenstand der Erfindung ist ein Verfahren zum Betrieb eines Türbetätigers (1) einer Türanlage (100), mit wenigstens einem beweglichen Türflügel (10) und mit einer Steuereinrichtung (11), die zur Steuerung des Antriebes des Türflügels (10) ausgebildet ist, und mit einer Sensoreinheit (12), die zur Erkennung wenigstens einer Person (13) in einem Bereich vor der Türanlage (100) ausgebildet ist und eine Information über die Person (13) an die Steuereinrichtung (11) übermittelt, wobei das Verfahren erfindungsgemäß wenigstens die folgenden Schritte vorsieht: a) Erfassen (100) einer sich seitlich der Türanlage (100) nähernden Person (13), b) Ermitteln (110) eines Parametersatzes (P) umfassend den sich zeitlich ändernden Abstand (A), den Annäherungswinkel (a) und/oder die Geschwindigkeit (S) der Person (13) relativ zur Türanlage (100), c) Feststellen des Begehungswunsches der sich seitlich nähernden Person anhand eines Vergleich der aktuell ermittelten Parameter mit abgespeicherten Parametern, denen ein Begehungswunsch zugeordnet und hinterlegt ist und d) Öffnen des Türflügels (10) nur im Falle des festgestellten Begehungswunsches. Die Erfindung richtet sich weiterhin auf einen Türbetätiger (1) einer Türanlage (100) mit einer Steuereinrichtung (11) zur Ausführung des Verfahrens sowie ein Softwareprogrammprodukt zur Implementierung in der Steuereinrichtung (11).

IPC 8 full level

**E05F 15/73** (2015.01); **B66B 13/14** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

**E05F 15/73** (2015.01 - CN EP US); **E05F 2015/767** (2015.01 - US); **E05Y 2400/44** (2013.01 - EP US); **E05Y 2400/456** (2013.01 - EP); **E05Y 2800/00** (2013.01 - EP); **E05Y 2900/132** (2013.01 - CN EP US)

Citation (applicant)

- EP 3613933 A1 20200226 - GEZE GMBH [DE]
- DE 19613178 A1 19971009 - LANDERT HEINRICH [CH]

Citation (search report)

- [X] EP 3404184 A1 20181121 - OTIS ELEVATOR CO [US]
- [X] DE 10234291 A1 20040205 - INNOSENT GMBH [DE]
- [X] EP 1693544 A1 20060823 - BEA SA [BE]

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 4043687 A1 20220817**; CN 114922531 A 20220819; US 2022268088 A1 20220825

DOCDB simple family (application)

**EP 21156793 A 20210212**; CN 202210116358 A 20220207; US 202217668105 A 20220209