

Title (en)

DOOR ACTUTOR AND METHOD FOR OPERATING A DOOR ACTUATOR

Title (de)

TÜRBETÄTIGER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES TÜRBETÄTIGERS

Title (fr)

ACTIONNEUR DE PORTE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ACTIONNEUR DE PORTE

Publication

EP 4043688 A1 20220817 (DE)

Application

EP 21156817 A 20210212

Priority

EP 21156817 A 20210212

Abstract (en)

[origin: CN114922532A] The invention relates to a method for operating a door actuator. More particularly, the invention relates to a method for operating a door actuator of a door system, in particular of a pivoting leaf door, having: at least one movable door leaf; a control device designed to control the driving of a door actuator coupled to the door leaf; a sensor unit which is designed to detect a person located in an area in front of the door system and to communicate information relating to the person to the control device, having at least the following steps: detecting a first person; calculating the possible arrival time of the first person at the door leaf; calculating a first control parameter to actuate the door leaf with respect to the first person; detecting at least one second person; calculating the possible arrival time of the second person at the door leaf; calculating a second control parameter to actuate the door leaf with respect to the second person; associating the first control parameter with the second control parameter to form a first set of control parameters; and driving of the door leaf is controlled based on the first control parameter set.

Abstract (de)

Gegenstand der Erfindung ist ein Verfahren zum Betrieb eines Türbetätigers (1) einer Türanlage, insbesondere einer Schwenkflügeltür, mit wenigstens einem beweglichen Türflügel (10) und mit einer Steuereinrichtung (11), die zur Steuerung eines Antriebes des mit dem Türflügel (10) gekoppelten Türbetätigers (1) ausgebildet ist, und mit einer Sensoreinheit (12), die zur Erkennung von Personen (13, 14, 15) in einem Bereich vor der Türanlage ausgebildet ist und eine Information über die Personen (13, 14, 15) an die Steuereinrichtung (11) übermittelt, wobei das Verfahren wenigstens die folgenden Schritte aufweist: - Erkennen einer ersten Person (13), - Berechnen (110) der voraussichtlichen Ankunftszeit der ersten Person (13) am Türflügel (10), - Berechnen (120) von ersten Steuerparametern (16') zur Ansteuerung des Türflügels (10) bezogen auf die erste Person (13), - Erkennen wenigstens einer zweiten Person (14), - Berechnen (110) der voraussichtlichen Ankunftszeit der zweiten Person (14) am Türflügel (10), - Berechnen (120) von zweiten Steuerparametern (16'') zur Ansteuerung des Türflügels (10) bezogen auf die zweite Person (14), - Verknüpfen der ersten Steuerparameter (16') mit den zweiten Steuerparametern (16'') zu einem ersten Steuerparametersatz (16s1) und - Steuern (160) des Antriebes des Türflügels (10) auf Grundlage des ersten Steuerparametersatzes (16s1).

IPC 8 full level

E05F 15/73 (2015.01)

CPC (source: CN EP US)

E05F 15/73 (2015.01 - CN EP US); **E05F 15/79** (2015.01 - CN); **E05F 2015/767** (2015.01 - EP); **E05Y 2400/44** (2013.01 - CN US); **E05Y 2400/45** (2013.01 - US); **E05Y 2400/456** (2013.01 - CN); **E05Y 2800/205** (2013.01 - CN); **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)

- [XI] WO 2018077766 A1 20180503 - ASSA ABLOY ENTRANCE SYSTEMS AB [SE]
- [X] DE 19613178 A1 19971009 - LANDERT HEINRICH [CH]

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 4043688 A1 20220817; CN 114922532 A 20220819; US 2022268089 A1 20220825

DOCDB simple family (application)

EP 21156817 A 20210212; CN 202210118463 A 20220208; US 202217668112 A 20220209