

Title (en)
METHOD FOR OPERATING A DOOR SYSTEM

Title (de)
VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER TÜRANLAGE

Title (fr)
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE PORTE

Publication
EP 4043684 A1 20220817 (DE)

Application
EP 21156785 A 20210212

Priority
EP 21156785 A 20210212

Abstract (en)
[origin: CN114922534A] The subject of the invention is a method for operating a door system having a door leaf that can be moved by a door actuator and having a sensor unit, which is arranged at a height (h) above the ground of the door system and by means of which a control unit detects an approach of a person towards the door leaf, the method comprises at least the following steps: determining a direct distance (D ') between the sensor unit and the person by means of the sensor unit; determining the horizontal distance (D) between the sensor unit and the door leaf according to the geometrical relationship of the height (h) of the person, the door leaf and the sensor unit; the possible approach time (ETA) of the person is determined on the basis of the determined horizontal distance (D) and the door leaf is opened. The invention also relates to a door system having a control unit with which the method can be carried out.

Abstract (de)
Gegenstand der Erfindung ist ein Verfahren zum Betrieb einer Türanlage (100) mit einem Türflügel (10), der mittels eines Türbetätigers bewegbar ist, und mit einer Sensoreinheit (11), die in einer Höhe (h) über einem Boden (12) der Türanlage (100) angeordnet ist und mit der die Annäherung einer Person (13) an den Türflügel (10) mittels einer Steuereinheit (15) erfasst wird, wobei das Verfahren wenigstens die folgenden Schritte aufweist: Bestimmen eines direkten Abstandes (D') zwischen der Sensoreinheit (11) und der Person (13) mittels der Sensoreinheit (11); Ermitteln eines horizontalen Abstandes (D) zwischen der Sensoreinheit (11) und dem Türflügel (10) mittels einer geometrischen Beziehung der Person (13), des Türflügels (10) und der Höhe (h) der Sensoreinheit (11); Bestimmen der voraussichtlichen Annäherungszeit (ETA) der Person (11) auf Grundlage des ermittelten horizontalen Abstandes (D) und Öffnen des Türflügels (10). Ferner betrifft die Erfindung eine Türanlage (100) mit einer Steuereinheit (15), mit der das Verfahren ausführbar ist.

IPC 8 full level
E05F 15/73 (2015.01)

CPC (source: CN EP US)
E05F 15/73 (2015.01 - CN EP US); **E05F 2015/763** (2015.01 - EP); **E05Y 2400/44** (2013.01 - US); **E05Y 2400/45** (2013.01 - EP US); **E05Y 2400/456** (2013.01 - EP); **E05Y 2900/132** (2013.01 - CN EP US)

Citation (applicant)
WO 2008084058 A2 20080717 - 4 TEC AG [CH], et al

Citation (search report)
• [A] EP 0696670 A1 19960214 - NABCO LTD [JP]
• [AD] WO 2008084058 A2 20080717 - 4 TEC AG [CH], et al
• [A] EP 0853299 A2 19980715 - LANDERT HEINRICH [CH]
• [A] WO 9517574 A1 19950629 - BER SA [BE], et al

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 4043684 A1 20220817; CN 114922534 A 20220819; US 2022268086 A1 20220825

DOCDB simple family (application)
EP 21156785 A 20210212; CN 202210120098 A 20220207; US 202217668088 A 20220209