

Title (en)
DOOR OPENER AND METHOD FOR DETERMINING A DOOR STATE

Title (de)
TÜRÖFFNER UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES TÜRZUSTANDES

Title (fr)
OUVRE-PORTE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT DE PORTE

Publication
EP 3988744 A1 20220427 (DE)

Application
EP 20202770 A 20201020

Priority
EP 20202770 A 20201020

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Türöffner (1) zum Sperren und Freigeben einer Tür, umfassend ein Gehäuse (2), eine im Gehäuse (2) beweglich angeordnete Schwenkfalle (3), eine im Gehäuse (2) angeordnete Sperrvorrichtung (10), die dazu ausgebildet ist, in einem ersten Sperrvorrichtungs-Zustand die Schwenkfalle (3) freizugeben und in einem zweiten Sperrvorrichtungs-Zustand die Schwenkfalle (3) zu sperren, einen im Gehäuse (2) angeordneten, elektrisch ansteuerbaren Aktor (18) zum Betätigen der Sperrvorrichtung, einen im Gehäuse (2) zum Erfassen der geschlossenen Tür angeordneten ersten Sensor (30) zum Erzeugen der Sensorsignalzustände "Tür geschlossen" und "Tür nicht geschlossen", und einen im Gehäuse (2) zum Erfassen eines Zustands der Schwenkfalle (3) angeordneten zweiten Sensor (40) zum Erzeugen des Sensorsignalzustands "Schwenkfalle freigeben" und "Schwenkfalle nicht freigeben".

IPC 8 full level
E05B 15/02 (2006.01); **E05B 47/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 47/0047 (2013.01); **E05B 2047/0067** (2013.01); **E05B 2047/0069** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 2527570 A2 20121128 - DORMA GMBH & CO KG [DE]
• DE 102004037827 A1 20060223 - ASSA ABLOY SICHERHEITSTECHNIK [DE]

Citation (search report)
• [XAI] US 2019376317 A1 20191212 - HSU WEI-CHUNG [TW]
• [XAI] US 2017342742 A1 20171130 - SNODGRASS JOHN A [US]
• [XAI] US 5735559 A 19980407 - FROLOV GEORGE [US]
• [XAI] US 2008224481 A1 20080918 - GERINGER ARTHUR V [US], et al
• [XAI] WO 9626340 A1 19960829 - BOSCH AUSTRALIA [AU], et al
• [XAI] US 4211443 A 19800708 - BUTTS LAWRENCE D [US], et al

Cited by
EP4332331A1; EP4332330A1

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 3988744 A1 20220427

DOCDB simple family (application)
EP 20202770 A 20201020