

Title (en)
AUTOMATIC DOOR DRIVE

Title (de)
AUTOMATISCHER TÜRANTRIEB

Title (fr)
ENTRAÎNEMENT DE PORTE AUTOMATIQUE

Publication
EP 4375469 A1 20240529 (DE)

Application
EP 23208639 A 20231108

Priority
DE 102022212589 A 20221124

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen automatischen Antrieb für eine Drehtür mit einem Gehäuse, einer Antriebseinheit, einer Steuereinheit und einer Abtriebswelle, welche über ein Getriebe mit der Antriebseinheit wirkverbunden ist. Der Antrieb weist ein rotationsfest mit der Abtriebswelle verbundenes Element auf, das sich zumindest teilweise um die Abtriebswelle herum erstreckt und eine in axialer Richtung der Abtriebswelle weisende Messfläche aufweist. Der Antrieb weist ferner einen Abstandssensor auf, welcher fest mit dem Gehäuse verbunden und derart auf die Messfläche ausgerichtet ist, dass er einen Abstand des Abstandssensors von einem entsprechenden Messpunkt auf der Messfläche ermittelt. Die Messfläche ist derart ausgebildet, dass der Abstandssensor für jede vorgesehene rotatorische Ausrichtung des Elements gegenüber dem Gehäuse einen der jeweiligen rotatorischen Ausrichtung eindeutig zugeordneten Abstand ermittelt. Die Steuereinheit ist dazu ausgebildet, aus dem durch den Abstandssensor ermittelten Abstand auf die jeweilige rotatorische Ausrichtung des Elements und damit auch der Abtriebswelle gegenüber dem Gehäuse zu schließen. Die Steuereinheit ist ferner dazu ausgebildet, die Antriebseinheit basierend auf der ermittelten rotatorischen Ausrichtung der Abtriebswelle gegenüber dem Gehäuse anzusteuern.

IPC 8 full level
E05F 15/608 (2015.01); **E05F 15/611** (2015.01)

CPC (source: EP)
E05F 15/608 (2015.01); **E05F 15/611** (2015.01); **E05Y 2201/638** (2013.01); **E05Y 2400/30** (2013.01); **E05Y 2400/32** (2013.01); **E05Y 2400/326** (2013.01); **E05Y 2400/40** (2013.01); **E05Y 2400/44** (2013.01); **E05Y 2800/268** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01)

Citation (search report)
• [I] DE 19908966 C1 20000928 - DORMA GMBH & CO KG [DE]
• [I] DE 102004051779 B4 20080911 - DORMA GMBH & CO KG [DE]
• [A] EP 1046775 B1 20100922 - NOVOFERM TORMATIC GMBH [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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4375469 A1 20240529; DE 102022212589 A1 20240529

DOCDB simple family (application)
EP 23208639 A 20231108; DE 102022212589 A 20221124