

Title (en)
DOOR MOVING DEVICE

Title (de)
TÜRBEWEGER

Title (fr)
DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT DE PORTE

Publication
EP 4219875 A1 20230802 (DE)

Application
EP 23153007 A 20230124

Priority
AT 500342022 A 20220126

Abstract (de)
Um einen Türbeweger (1) zum Öffnen und/oder Schließen einer Tür (10) bereitzustellen, der flexibel einsetzbar und kompakt aufgebaut ist, ist erfindungsgemäß vorgesehen, dass zumindest ein Abrollkörper (2) und ein Elektromotor (3) zum Antrieb des zumindest einen Abrollkörpers (2) vorgesehen sind, dass eine Montagevorrichtung (4) zur Montage des Türbewegers (1) an einem unteren Ende eines Türblatts (11) einer Tür (10) vorgesehen ist, dass eine Steuereinheit (30) zum Steuern des Elektromotors (3) vorgesehen ist und dass der Abrollkörper (2) so ausgestaltet und angeordnet ist, dass der Türbeweger (1) beim Antrieb des zumindest einen Abrollkörpers (2) entlang einer Kurve, vorzugsweise entlang eines Kreisbogens (K), zwischen einer Schließposition (S) und einer Offenposition (O) bewegbar ist. Weiterhin umfasst der zumindest eine Abrollkörper (2) eine längliche, konische Antriebswalze (2a), wobei eine Konizität und Anordnung der Antriebswalze (2a) derart ausgestaltet sind, dass die Antriebswalze (2a) im montierten Zustand des Türbewegers (1) am Fußboden (9) aufliegt und bei einer Rotation (R) einen Kreisbogen (K) beschreibt.

IPC 8 full level
E05F 15/624 (2015.01)

CPC (source: EP)
E05F 15/624 (2015.01); **E05Y 2201/10** (2013.01); **E05Y 2201/688** (2013.01); **E05Y 2201/69** (2013.01); **E05Y 2400/612** (2013.01); **E05Y 2400/628** (2013.01); **E05Y 2600/52** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 4430740 A1 19960307 - ALBRECHT MARTIN [DE]
- [X] WO 2018114552 A1 20180628 - INVENTIO AG [CH]
- [A] US 2018058130 A1 20180301 - SHELLEY EMERY [US]
- [A] DE 102005001328 A1 20060720 - DORMA GMBH & CO KG [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 4219875 A1 20230802

DOCDB simple family (application)
EP 23153007 A 20230124