

Title (en)

BUILDING OPENING WITH A DEVICE FOR OPENING AND CLOSING AND LOCKING AND UNLOCKING BUILDING OPENINGS

Title (de)

GEBÄUDEÖFFNUNG MIT EINER EINRICHTUNG ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN SOWIE VER- UND ENTRIEGELN VON GEBÄUDEÖFFNUNGEN

Title (fr)

OUVERTURE DE BÂTIMENT DOTÉE D'UN DISPOSITIF D'OUVERTURE ET DE FERMETURE AINSI QUE DE VERROUILLAGE ET DE DÉVERROUILLAGE DES OUVERTURES DE BÂTIMENT

Publication

EP 3800315 A1 20210407 (DE)

Application

EP 20196145 A 20200915

Priority

DE 202019105467 U 20191002

Abstract (de)

Offenbart wird eine Gebäudeöffnung (1) mit einem Rahmen (2) und mit einem Verschlusselement (3) sowie mit einem Antriebsmodul zum Verlagern des Verschlusselements (3) relativ zum Rahmen (2) durch Rotation um eine Verbindungsachse (4) zwischen Verschlusselement (3) und Rahmen (2) und zur Ver- und Entriegelung des Verschlusselements (3) in dem Rahmen (2). Das Antriebsmodul weist eine Motoreinheit (5), einen Antriebshebel (6) und eine Verriegelungseinheit auf. Die Motoreinheit (5) und der Antriebshebel (6) sind über ein Getriebe miteinander gekoppelt sind. Das Getriebe ist eingerichtet, eine von der Motoreinheit (5) erzeugte Kraft, bzw. ein von der Motoreinheit erzeugtes Drehmoment in ein Bewegungsmoment zum Verlagern des Antriebshebels (6) umzusetzen. Das Bewegungsmoment bewirkt in einer ersten Getriebeposition eine lineare Translationsbewegung und in einer zweiten Getriebeposition eine Rotationsbewegung des Antriebshebels (6). Der Antriebshebel (6) ist eingerichtet, in der ersten Getriebeposition die lineare Translationsbewegung auf die Verriegelungseinheit und in der zweiten Getriebeposition die Rotationsbewegung auf das Verschlusselement (3) zu übertragen. Das Getriebe weist ein mit der Motoreinheit (5) verbundenes Kraftübertragungselement (7) und einen Kraftaufnahmeabschnitt (8) auf. Der Kraftaufnahmeabschnitt (8) ist Teil des Antriebshebels (6) und weist an seiner Längserstreckung einen Führungsabschnitt (9) auf.

IPC 8 full level

E05F 15/63 (2015.01)

CPC (source: EP)

E05F 15/63 (2015.01); **E05F 15/619** (2015.01); **E05F 2015/631** (2015.01); **E05Y 2201/22** (2013.01); **E05Y 2201/24** (2013.01); **E05Y 2201/42** (2013.01); **E05Y 2201/434** (2013.01); **E05Y 2201/624** (2013.01); **E05Y 2201/716** (2013.01); **E05Y 2201/72** (2013.01); **E05Y 2201/722** (2013.01); **E05Y 2600/46** (2013.01); **E05Y 2800/296** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 202009012561 U1 20110203 - WEIBEL MATTHIAS [DE]
- DE 102014111131 A1 20150212 - STG BEIKIRCH INDUSTRIELEKTRONIK & SICHERHEITSTECHNIK GMBH & CO KG [DE]
- DE 202011051971 U1 20121126 - AUMUELLER AUMATIC GMBH [DE]

Citation (search report)

- [XA] US 10119318 B1 20181106 - WOLF GLEN W [US], et al
- [X] WO 2015140667 A1 20150924 - SAVIO SPA [IT]

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)

DE 202019105467 U1 20191016; EP 3800315 A1 20210407; EP 3800315 B1 20231025; EP 3800315 C0 20231025

DOCDB simple family (application)

DE 202019105467 U 20191002; EP 20196145 A 20200915