

Title (en)
CHECKING DEVICE FOR A TILT-AND-TURN WING OF A WINDOW OR A DOOR FOR MOTOR-DRIVEN TILTING AND MANUAL TURNING AND TILTING

Title (de)
AUSSTELLVORRICHTUNG FÜR EINEN DREH-KIPP-FLÜGEL EINES FENSTERS ODER EINER TÜR ZUM MOTORISCHEN KIPPEN UND MANUELLEN DREHEN UND KIPPEN

Title (fr)
DISPOSITIF D'OUVERTURE D'UN VANTAIL OSCILLO-BATTANT D'UNE FENÊTRE OU D'UNE PORTE DESTINÉ AU BASCULEMENT MOTORISÉ ET À LA ROTATION ET AU BASCULEMENT MANUELS

Publication
EP 3211165 A1 20170830 (DE)

Application
EP 17151696 A 20170117

Priority
DE 102016002614 A 20160223

Abstract (de)
Ausstellvorrichtung 1 für einen Dreh-Kipp-Flügel eines Fensters oder einer Tür, zum motorischen Anfahren durch eine Antriebsvorrichtung 6 in eine anschließend manuell zu betätigende Drehstellung oder manuell zu öffnende Kippstellung mit automatischem Öffnen und Schließen oder Trennen und Kuppeln des Treibstangen-Verbindungselementes 9. Dazu ist das Treibstangen-Verbindungselement 9 bei sich in Schließstellung befindlicher Ausstellschere 7 und bei sich in Verriegelungsstellung befindlicher Verriegelungsvorrichtung 4 von einem als Treibstangenelement 10 aufweisenden Treibstangen-Verriegelungszapfen 22 während dem motorisierten Verstellen in Richtung Drehstellung mit Anschlagen des Zapfen 22 an eine Innenkante 31 des Hakens 19 automatisiert trennbar. Mit ausgeschwenkt geöffnetem Haken 19, nimmt die Ausstellschere 7 motorisch die Schließstellung ein und gibt damit die Drehstellung des Zapfens 22 frei. Der Zapfen 22 der Verriegelungsvorrichtung 4 befindet sich in einem frei zu betätigendem Feld nach diesem Ausführungsbeispiel in der Drehfunktionsstellung, so dass losgelöst von der Antriebsvorrichtung 6 der Flügel 3 manuell in eine geöffnete Drehstellung überführt werden kann. Mit erneutem Anfahren der Ausstellschere 7 aus der Schließstellung bei geöffnetem Haken 19 in Richtung sich in Drehstellung angeordneten Zapfen 22 und mit Eingriff des Zapfens 22 in der Ausnehmung 21 des Haltearms 11 in die Drehstellung automatisiert das Verbinden des Hakens 19 mit dem Zapfens 22 durch Lösen des Federelements 20 aus einer dauerhaft gespannten Lage heraus mit einem am Basisteil 5 angeordneten Federspanner 23 in eine gespannte Lage mit dem Haken 19 eingeleitet, was mittels Einschwenken des Federkraft beaufschlagten Hakens 19 ein Verbinden bewirkt. Mit motorischem Einfahren aus der Drehstellung in Richtung Schließstellung befindlicher Ausstellschere 7 und in Richtung Verriegelungsstellung befindlicher Verriegelungsvorrichtung 4 des Zapfens 22, ist der Zapfen 22 an einer Innenkante 32 des Hakens 19 anliegend gehalten, wobei das Federelement 20 den Haken 19 entspannt und eine dauerhaft gespannte Lage mit dem Federspanner 23 eingeht.

IPC 8 full level
E05D 15/52 (2006.01); **E05F 15/619** (2015.01); **E05F 15/63** (2015.01)

CPC (source: EP)
E05D 15/5205 (2013.01); **E05F 15/619** (2015.01); **E05F 15/63** (2015.01); **E05Y 2201/214** (2013.01); **E05Y 2900/148** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 2072734 A1 20090624 - MASTER SRL [IT]
• DE 10157094 C1 20030424 - ROTO FRANK AG [DE]

Citation (search report)
• [XA] DE 102006002830 A1 20070726 - ROTO FRANK AG [DE]
• [A] DE 202011001462 U1 20110317 - SIEGENIA AUBI KG [DE]

Cited by
WO2021069241A1

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 3211165 A1 20170830; DE 102016002614 A1 20170824

DOCDB simple family (application)
EP 17151696 A 20170117; DE 102016002614 A 20160223