

Title (en)

DEVICE FOR OPENING AND/OR CLOSING A WING

Title (de)

VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN UND/ODER SCHLIESSEN EINES FLÜGELS

Title (fr)

DISPOSITIF D'OUVERTURE ET/OU DE FERMETURE D'UN BATTANT

Publication

EP 3327235 A1 20180530 (DE)

Application

EP 17198176 A 20171025

Priority

DE 202016007177 U 20161123

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (4) zum Öffnen und/oder Schließen eines Flügels (3) relativ zu einem Rahmen (1), insbesondere für Drehflügel, umfassend: ein bewegliches Antriebselement (6) zum Erzeugen einer Antriebsbewegung, ein zum Bewegen des Flügels (3) derart mit dem Antriebselement (6) verbundenes Abtriebselement (7), wobei das Antriebselement (6) sich relativ zum Abtriebselement (7) bewegend einen Teilhub und sich zusammen mit dem Antriebselement (6) bewegend einen Arbeitshub ausführt, wobei die Verbindung zwischen Antriebselement (6) und Abtriebselement (7) eine Verriegelung (14) umfasst, um das Antriebselement (6) an einem Ende seines Teilhubs lösbar an dem Abtriebselement (7) festzustellen. Um eine einfache Ausgestaltung mit zuverlässiger Abstoßbewegung des Flügels (3) vom Rahmen (1) bei kleinstmöglichen Abmessungen und Leistung des Motors (5) zu erreichen ist ein im Verlauf des Teilhubes ausschwenkender Arm (8) vorgesehen, der infolge seiner Schwenkbewegung das Abtriebselement (7) und den Flügel (3) gegen den Rahmen (1) abstützt und am Ende seiner Schwenkbewegung gegenüber dem Abtriebselement (7) drehfest verriegelt.

IPC 8 full level

E05F 15/622 (2015.01)

CPC (source: EP)

E05F 15/622 (2013.01); **E05Y 2201/22** (2013.01); **E05Y 2201/426** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01); **E05Y 2900/148** (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] DE 102007007997 B3 20080424 - ROTO FRANK AG [DE]
- [A] EP 1312742 A2 20030521 - ROTO FRANK AG [DE]

Cited by

CN110424856A

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 202016007177 U1 20180228; EP 3327235 A1 20180530; EP 3327235 B1 20210818; EP 3327235 B2 20240605; PL 3327235 T3 20211220

DOCDB simple family (application)

DE 202016007177 U 20161123; EP 17198176 A 20171025; PL 17198176 T 20171025