

Title (en)
Drive device

Title (de)
Antriebsvorrichtung

Title (fr)
Dispositif d'entraînement

Publication
EP 2305936 A2 20110406 (DE)

Application
EP 10185213 A 20101001

Priority
DE 102009045304 A 20091002

Abstract (en)
The device (1) has an output shaft (10) operatively connected to a swing-wing. An electric motor device (3) drives the swing-wing in an opening and/or closing direction. A closer spring (15) is pretensioned during opening and/or closing of the swing-wing. The closer spring is designed as a compression spring, where one end of the closer spring is supported at a movably guided spring plate (16). The spring plate cooperates with a spindle (14), where the spindle is connected to a shaft of the device in a torque proof manner. The spindle is designed as a steeply threaded spindle.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine insbesondere für einen Schwenkflügel geeignete Antriebsvorrichtung (1). Eine Abtriebswelle (10) der Antriebsvorrichtung ist mit dem Schwenkflügel wirkverbunden. Eine elektrische Motoreinrichtung (3) dient zum Antreiben des Schwenkflügels in Öffnungs- und/oder Schließrichtung. Ferner ist eine Schließerfeder (15) zum Antreiben des Schwenkflügels in Schließ- bzw. Öffnungsrichtung vorhanden, welche beim Öffnen bzw. Schließen des Schwenkflügels vorspannbar ist. Die Schließerfeder ist als Druckfeder ausgebildet und stützt sich mit ihrem einen Ende an einem fest in der Antriebsvorrichtung angeordneten Anschlag und mit ihrem anderen Ende an einem verschiebbar geführten Federteller (16) ab. Der Federteller wirkt mit einer Spindel (14) zusammen, wobei die Spindel drehfest mit einer Welle der Antriebsvorrichtung verbunden ist.

IPC 8 full level
E05F 15/12 (2006.01); **E05F 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05F 1/105 (2013.01); **E05F 15/63** (2015.01); **E05F 15/622** (2013.01); **E05Y 2201/21** (2013.01); **E05Y 2201/23** (2013.01); **E05Y 2400/3014** (2024.05); **E05Y 2900/132** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 10301016 A1 20040729 - GEZE GMBH [DE]

Cited by
CN113833378A; CN105980649A; WO2015086282A1

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 2305936 A2 20110406; **EP 2305936 A3 20130821**; DE 102009045304 A1 20110407; DE 102009045304 B4 20140227

DOCDB simple family (application)
EP 10185213 A 20101001; DE 102009045304 A 20091002