

Title (en)
Door closing device

Title (de)
Türschließvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de fermeture de porte

Publication
EP 2837765 A2 20150218 (DE)

Application
EP 14001965 A 20140606

Priority
DE 102013107381 A 20130711

Abstract (en)
[origin: CN104295175A] A door closing device (10) is used for rotating a door plate (110) of a rotary wing door (100); the door plate can be supported in an open zone (B) between a close position (S) and at least one opening positions (O); the door closing device comprises a torque joint (20) connecting with the door plate (110) in torque transmission , a closing spring (30), and an opening spring (40); the closing spring applies a closing force (SK) to the door plate in a closing position (S) direction through the torque joint (20); the opening spring applies an openign force (OK) to the door plate in an opening position (O) direction through the torque joint (20); the opening spring (40) comprises an adjusting device (42) used for adjusting the opening force (OK). A low cost and simple mode is used, so the door closing device can ensure a high usage flexibility, adjustability of the spring of the door closing device, and easy opening operability.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Türschließvorrichtung (10) für ein Türblatt (110) einer Drehflügeltür (100), welches zwischen einer Schließposition (S) und wenigstens einer Öffnungsposition (O) über einen Öffnungsbereich (B) bewegbar gelagert ist, aufweisend einen Drehmomentanschluss (20) für die drehmomentübertragende Verbindung mit dem Türblatt (110), eine Schließfeder (30), welche das Türblatt (110) über den Drehmomentanschluss (20) in Richtung der Schließposition (S) mit einer Schließkraft (SK) beaufschlagt, und eine Öffnungsfeder (40), welche das Türblatt (110) über den Drehmomentanschluss (20) in Richtung der Öffnungsposition (O) mit einer Öffnungskraft (OK) beaufschlagt, wobei die Öffnungsfeder (40) eine Einstellvorrichtung (42) für die Einstellung der Öffnungskraft (OK) aufweist.

IPC 8 full level
E05F 1/12 (2006.01); **E05D 7/08** (2006.01); **E05F 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05F 1/1041 (2013.01); **E05F 1/105** (2013.01); **E05F 1/1253** (2013.01); **E05F 3/104** (2013.01); **E05D 15/54** (2013.01); **E05Y 2201/422** (2013.01); **E05Y 2201/499** (2024.05); **E05Y 2900/132** (2013.01)

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 102013107381 A1 20150115; CN 104295175 A 20150121; EP 2837765 A2 20150218; EP 2837765 A3 20150429

DOCDB simple family (application)
DE 102013107381 A 20130711; CN 201410332299 A 20140711; EP 14001965 A 20140606