

Title (en)

Device for controlling the closing sequence of rotary doors with two leaves

Title (de)

Vorrichtung zur Schließfolgeregelung für zweiflügelige Drehtüren

Title (fr)

Dispositif de commande de la séquence de fermeture de portes rotatives à deux battants

Publication

**EP 1870550 A2 20071226 (DE)**

Application

**EP 07110662 A 20070620**

Priority

DE 102006028876 A 20060621

Abstract (en)

The device has a blocking device provided for a movable leaf that is controllable in dependence of a position of a fixed leaf. The blocking device is arranged centrally on a motor shaft (7) of a movable leaf-sided door drive, where the blocking device is formed as a brake (17) with a V-shaped brake lining (23) that is stressed by a spring (27) in a direction of a front side of a brake drum (22). The brake drum exhibits a V-shaped circumferential slot, where the V-shaped brake lining is engaged into the circumferential slot.

Abstract (de)

Es wird eine Vorrichtung zur Schließfolgeregelung für zweiflügelige Türen beschrieben, mit einem unterschlagenden Gangflügel und einem überschlagenden Standflügel, und mit Türantrieben zum motorischen Öffnen der Türflügel, wobei jeder Türantrieb eine Abtriebswelle aufweist, an der ein Gleitarm oder ein Gestänge zum Verschwenken der Türflügel drehfest angeordnet ist, und wobei die Abtriebswelle mit einer Federanordnung zum Schließen der Türflügel zusammenwirkt. Weiterhin mit einer Blockiereinrichtung für den Gangflügel, die in Abhängigkeit von der Stellung des Standflügels steuerbar ist, wobei die Blockiereinrichtung auf der Motorwelle des gangflügelseitigen Türantriebs angeordnet ist. Weiterhin mit einem Übertragungsglied, das mit einem Ende mit der Betätigungseinrichtung der Blockiereinrichtung und mit seinem anderen Ende mit einem vom standflügelseitigen Türantrieb in Abhängigkeit von der Stellung des Standflügels betätigten Auslöseelement zusammenwirkt, wobei die Blockiereinrichtung zentrisch zur Motorwelle des gangflügelseitigen Türantriebs angeordnet ist. Die Blockiereinrichtung ist dabei als Bremse (17) mit einer Bremsstrommel (22) und einem durch eine Feder (17) in Richtung auf die Stirnseite der Bremsstrommel (22) beaufschlagten Bremsbelag (23) ausgebildet.

IPC 8 full level

**E05F 5/12** (2006.01); **E05F 15/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E05F 5/12** (2013.01); **E05F 15/63** (2015.01); **E05Y 2201/21** (2013.01); **E05Y 2400/302** (2013.01); **E05Y 2400/415** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01)

Cited by

CN106164402A; CN104456892A; CN106133263A; US10309142B2; US10294707B2; WO2015150177A1; WO2015150174A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 1870550 A2 20071226**; **EP 1870550 A3 20080611**; **EP 1870550 B1 20100825**; AT E479007 T1 20100915; DE 102006028876 A1 20071227; DE 502007004837 D1 20101007; DK 1870550 T3 20110103

DOCDB simple family (application)

**EP 07110662 A 20070620**; AT 07110662 T 20070620; DE 102006028876 A 20060621; DE 502007004837 T 20070620; DK 07110662 T 20070620