

Title (en)

Device for regulating the closing sequence for swinging doors with two leaves

Title (de)

Vorrichtung zur Schließfolgeregelung für zweiflügelige Drehtüren

Title (fr)

Dispositif destiné à contrôler la séquence de fermeture de portes pivotantes à deux battants

Publication

**EP 1870551 A2 20071226 (DE)**

Application

**EP 07110664 A 20070620**

Priority

DE 102006028881 A 20060621

Abstract (en)

The device has a brake (17) arranged centrally to a motor shaft of a movable-wing-sided door drive. A mechanical transmission unit (18) works together with an operating device of the brake at its one end and with a wing-sided door drive at its other end. The operating device is designed as a tilting unit (25) for releasing the brake, where the tilting unit is effectively connected with the brake, and releases the brake during operation by using the transmission unit independent of the operation direction.

Abstract (de)

Es wird eine Vorrichtung zur Schließfolgeregelung für zweiflügelige Türen beschrieben, mit einem unterschlagenden Gangflügel (1) und einem überschlagenden Standflügel (2), und mit Türantrieben (3,4) zum motorischen Öffnen der Türflügel, wobei jeder Türantrieb eine Abtriebswelle (10,10') aufweist, an der ein Gleitarm (13,13') oder ein Gestänge zum Verschwenken der Türflügel drehfest angeordnet ist, und wobei die Abtriebswelle (10,10') mit einer Federanordnung (9) zum Schließen der Türflügel zusammenwirkt. Weiterhin mit einer Blockiereinrichtung für den Gangflügel (1), die in Abhängigkeit von der Stellung des Standflügels (2) steuerbar ist, wobei die Blockiereinrichtung zentrisch zur Motorwelle (7) des gangflügelseitigen Türantriebs angeordnet ist. Weiterhin mit einem Übertragungsglied (18), 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 (19) zusammenwirkt, wobei die Betätigungseinrichtung zum Lösen der Blockiereinrichtung als Kippelement (25) ausgebildet ist, welches mit der Blockiereinrichtung wirkverbunden ist, und das bei einer Betätigung durch das Übertragungselements (18) unabhängig von der Betätigungsrichtung ein Lösen der Blockiereinrichtung bewirkt.

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); **E05F 3/22** (2013.01); **E05F 3/227** (2013.01); **E05Y 2201/434** (2013.01); **E05Y 2201/499** (2024.05); **E05Y 2400/302** (2013.01); **E05Y 2600/13** (2013.01); **E05Y 2800/172** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01)

Cited by

EP2963218A1; CN105220977A

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 1870551 A2 20071226**; **EP 1870551 A3 20120829**; **EP 1870551 B1 20131127**; DE 102006028881 A1 20071227; DE 102006028881 B4 20080306; ES 2438225 T3 20140116

DOCDB simple family (application)

**EP 07110664 A 20070620**; DE 102006028881 A 20060621; ES 07110664 T 20070620