

Title (en)

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

Title (de)

Vorrichtung zur Schließfolgeregelung für zweiflügelige Drehtüren

Title (fr)

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

Publication

**EP 1870552 A2 20071226 (DE)**

Application

**EP 07110679 A 20070620**

Priority

DE 102006028875 A 20060621

Abstract (en)

An opening in a building is fitted with a pair of hinged doors [1,2] and each of these is operated by an electrical drive [3,4]. Each drive unit has an electrical motor and a gear transmission. The output shafts [10] connect with the doors using a lever and a guide system [13].

Abstract (de)

Es wird eine Vorrichtung zur Schließfolgeregelung für zweiflügelige Drehtüren 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 mit einer Federanordnung 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, und mit einem Übertragungsglied (18), das mit einem Ende mit der Blockiereinrichtung und mit seinem anderen Ende mit einem vom standflügelseitigen Türantrieb in Abhängigkeit von der Stellung des Standflügels betätigten Auslöseelement (19) zusammenwirkt. Das Auslöseelement (19) ist für eine wahlweise Anordnung des Übertragungselements (18) ausgebildet, wodurch die Betätigungsrichtung der Blockiereinrichtung, unabhängig von der Montageart der Türantriebe, dieselbe bleibt.

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 2201/41** (2013.01); **E05Y 2201/422** (2013.01); **E05Y 2201/434** (2013.01); **E05Y 2400/3015** (2024.05); **E05Y 2400/302** (2013.01); **E05Y 2800/172** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 9807944 A1 19980226 - DORMA GMBH & CO KG [DE], et al
- DE 3941711 A1 19900628 - GEZE GMBH & CO [DE]

Cited by

EP2489820A3; CN111335769A; EP3361034A1; EP3361033A1; US10626653B2; US10294707B2; US10961767B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ 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 YU

DOCDB simple family (publication)

**DE 102006028875 B3 20070830**; DK 1870552 T3 20140127; EP 1870552 A2 20071226; EP 1870552 A3 20100728; EP 1870552 B1 20140101; ES 2445626 T3 20140304

DOCDB simple family (application)

**DE 102006028875 A 20060621**; DK 07110679 T 20070620; EP 07110679 A 20070620; ES 07110679 T 20070620