

Title (en)
Device for regulating the closing sequence of a stationary wing and a moveable wing of a two-wing door and two-wing door fitted with such a device

Title (de)
Vorrichtung zur Regelung der Schließfolge eines Standflügels und eines Gangflügels einer zweiflügeligen Tür sowie zweiflügelige Tür mit einer derartigen Vorrichtung

Title (fr)
Dispositif de régulation de la séquence de fermeture d'un vantail fixe et d'un vantail mobile d'une porte à deux vantaux et porte à deux vantaux dotée d'un tel dispositif

Publication
EP 2924218 A1 20150930 (DE)

Application
EP 14161286 A 20140324

Priority
EP 14161286 A 20140324

Abstract (de)
Eine Vorrichtung (12) zur Regelung der Schließfolge eines Standflügels und eines Gangflügels einer zweiflügeligen Tür umfasst eine Gangflügel-Schließvorrichtung, eine Standflügel-Schließvorrichtung sowie eine schaltbare Arretierungsvorrichtung, welche den geöffneten Gangflügel in einem Arretierungszustand gegen eine mittels der Gangflügel-Schließvorrichtung in der Schließrichtung ausgeführte Bewegung arretiert und bei Freigabezustand für eine mittels der Gangflügel-Schließvorrichtung in der Schließrichtung ausgeführte Bewegung freigibt. Zum Schalten der Arretierungsvorrichtung ist eine Schaltvorrichtung (14) vorgesehen, die einen Detektionshebel (17) sowie eine Schaltwelle (18) aufweist. Die Schaltwelle (18) verläuft senkrecht zu dem Detektionshebel (17) und ist um eine sich parallel zu der Hauptebene des Standflügels erstreckende Wellenachse (21) drehbar. Gemeinschaftlich mit dem Detektionshebel (17) führt die Schaltwelle (18) eine Schalt-Drehbewegung über einen Auslöse-Drehwinkel aus. Infolgedessen wird die Arretierungsvorrichtung für den Gangflügel aus dem Arretierungszustand in den Freigabezustand überführt. Die Verbindung zwischen der Schaltwelle (18) und dem Detektionshebel (17) lässt eine Dreheinstellung des Detektionshebels (17) relativ zu der Schaltwelle (18) um die Wellenachse (21) zu. Zu diesem Zweck ist zwischen der Schaltwelle (18) und dem Detektionshebel (17) eine drehmomentschaltende Kupplung (20) vorgesehen. Eine zweiflügelige Tür ist mit einer Vorrichtung der genannten Art versehen.

IPC 8 full level
E05F 5/12 (2006.01)

CPC (source: EP)
E05F 5/12 (2013.01); **E05Y 2201/216** (2013.01); **E05Y 2201/26** (2013.01); **E05Y 2201/604** (2013.01); **E05Y 2201/624** (2013.01); **E05Y 2900/134** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 9303045 U1 19930617
- [A] GB 448900 A 19360617 - NEWMAN WILLIAM & SONS LTD, et al
- [A] US 4949505 A 19900821 - COHRS RICHARD B [US]

Cited by
CN110295800A

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 2924218 A1 20150930; **EP 2924218 B1 20170503**; PL 2924218 T3 20171031

DOCDB simple family (application)
EP 14161286 A 20140324; PL 14161286 T 20140324