

Title (en)

Device for controlling the closure sequence of double-wing doors.

Title (de)

Vorrichtung zur Regelung der Schliessfolge von zweiflügeligen Türen.

Title (fr)

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

Publication

**EP 0324075 A1 19890719 (DE)**

Application

**EP 88118814 A 19881111**

Priority

DE 3800694 A 19880113

Abstract (en)

The invention relates to a device for controlling the closing sequence of double-wing doors (1), for example fire-protection doors, with a stationary wing (2) having a closer (12) and with an overlapping gangway wing (3) having a closer (13) and blocking device (50). The two closers are designed as sliding-arm door closers. The blocking device (50) of the gangway wing is controlled via a control device which has an adjusting member (35) interacting with the sliding arm (12b) of the stationary-wing closer (12) and a Bowden pull (32) connecting the adjusting member (35) to the blocking device (50). In known devices of this type, the length of the Bowden pull has to be matched to the particular dimensions of the door, thus giving rise to disadvantages in terms of stockkeeping and assembly. The object of the invention is to develop the device in such a way that the use of a Bowden pull of universal length becomes possible. The invention achieves the object in that the Bowden-pull core 31 is clamped to the adjusting member 35, 36, 40, and in that the Bowden-pull sheath 32 is fixed to the frame at a distance from the adjusting member 35, 36, 40 at a predetermined spacing from the axis of rotation of the gangway wing 3. Preferably, the Bowden pull 30 is arranged in the rail housing of the door-closer sliding arms. <IMAGE>

Abstract (de)

Es handelt sich um eine Vorrichtung zur Regelung der Schließfolge von zweiflügeligen Türen (1), z.B. Feuerschutztüren, mit einem Standflügel (2) mit Schließer (12) und einem überschlagenden Gangflügel (3) mit Schließer (13) und Blockiereinrichtung (50). Beide Schließer sind als Gleitarmtürschließer ausgebildet. Die Blockiereinrichtung (50) des Gangflügels wird über eine Steuereinrichtung gesteuert, welche ein mit dem Gleitarm (12b) des Standflügelschließers (12) zusammenwirkendes Stellglied (35) und einen Bowdenzug (32) aufweist, der das Stellglied (35) mit der Blockiereinrichtung (50) verbindet. Bei bekannten derartigen Vorrichtungen muß die Länge des Bowdenzugs an die jeweiligen Abmessungen der Tür angepaßt werden, so daß sich Nachteile bei der Lagerhaltung und Montage ergeben. Die Aufgabe der Erfindung besteht darin, die Vorrichtung so weiterzubilden, daß die Verwendung eines Bowdenzugs universeller Länge möglich wird. Die Erfindung löst die Aufgabe dadurch, daß die Bowdenzugseele 31 am Stellglied 35, 36, 40 festgeklemmt ist und daß die Bowdenzughülle 32 mit Abstand vom Stellglied 35, 36, 40 in vorbestimmtem Abstand von der Drehachse des Gangflügels 3 rahmenfest festgelegt ist. Vorzugsweise ist der Bowdenzug 30 im Schienengehäuse der Türschließer Gleitarme angeordnet.

IPC 1-7

**E05F 5/12**

IPC 8 full level

**E05F 5/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E05F 5/12** (2013.01); **E05Y 2201/654** (2013.01); **E05Y 2201/662** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] DE 3612918 A1 19871022 - DORMA GMBH & CO KG [DE]
- [A] DE 3336739 A1 19850425 - DORMA BAUBESCHLAG [DE]

Cited by

EP0356728A1; EP1126118A3; US6564510B2; WO0032897A1; EP4202166A1; IT202100032294A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

**EP 0324075 A1 19890719**; **EP 0324075 B1 19920212**; AT E72595 T1 19920215; DE 3800694 A1 19890727; DE 3868396 D1 19920326

DOCDB simple family (application)

**EP 88118814 A 19881111**; AT 88118814 T 19881111; DE 3800694 A 19880113; DE 3868396 T 19881111