

Title (en)

Pivoting plate-closure sequence and locking device.

Title (de)

Drehscheiben-Schliessfolge- und Verriegelungseinrichtung.

Title (fr)

Disque pivotant-séquence de fermeture et dispositif de verrouillage.

Publication

EP 0505350 A1 19920923 (DE)

Application

EP 92890061 A 19920318

Priority

AT 61391 A 19910319

Abstract (en)

Closing-sequence controlling and locking device for two-wing doors, especially fire doors, having an automatic closing device, in which there is a stop for the gangway wing which projects into the pivoting path of the gangway wing when the standing wing is not in the closed position and which is connected to a contact element for the standing wing and is adjustable by the latter, the stop being movable out of the pivoting path of the gangway wing and this being pivotable into the closed position. To avoid high adjusting forces in a connecting element of the stop and contact element and to prevent inadmissible manipulations and for an automatically possible locking of the standing wing in the closed position when the gangway wing is in the closed position, the stop is formed by a lever 5 pivotable essentially in the door plane, the contact element 6 is rotatable about an axis essentially parallel to the door plane and is provided with a recess 7 for a part 8' of the standing wing 8, and the lever 5 is connected to the contact element 6 via a preferably flexible element 9 extending within the upper horizontal beam 1 or the door jamb 2. <IMAGE>

Abstract (de)

Schließfolgeregel- und Verriegelungseinrichtung für zweiflügelige Türen, insbesondere Brandschutztüren, mit einer selbsttätigen Schließeinrichtung, bei welcher ein Anschlag für den Gehflügel vorgesehen ist, der bei außerhalb der Schließlage befindlichem Stehflügel in den Schwenkweg des Gehflügels einragt und mit einem Kontaktelement zum Stehflügel verbunden, und durch letzteren verstellbar ist, wodurch der Anschlag aus dem Schwenkweg des Gehflügels bewegbar und dieser in die Schließlage einschwenkbar ist. Zur Vermeidung hoher Stellkräfte in einem Verbindungselement von Anschlag und Kontaktelement sowie zur Vermeidung unzulässiger Manipulationen als auch zu einer automatisch möglichen Verriegelung des Stehflügels in geschlossener Stellung bei in Schließlage befindlichem Gehflügel, ist vorgesehen, daß der Anschlag durch einen im wesentlichen in der Türebene verschwenkbaren Hebel 5 gebildet ist, das Kontaktelement 6 um eine im wesentlichen parallel zur Türebene liegende Achse verdrehbar mit einer Ausnehmung 7 für einen Teil 8' des Stehflügels 8 versehen und der Hebel 5 mit dem Kontaktelement 6 über ein vorzugsweise flexibles, und im Inneren des oberen horizontalen Balkens 1 oder des Türstockes 2 verlaufendes Element 9 verbunden ist. <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7

E05C 7/06; **E05F 5/12**

IPC 8 full level

E05C 7/06 (2006.01); **E05F 5/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05C 7/06 (2013.01); **E05F 5/12** (2013.01); **E05Y 2201/654** (2013.01); **E05Y 2900/134** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 3518563 A1 19861204 - ECHT & CO NACHF SCHULTE GMBH & [DE]
- [Y] FR 392586 A 19081130 - ARTHUR WINDSOR [GB]
- [A] US 4429492 A 19840207 - IMHOFF WILLIAM B [US]

Cited by

EP4006276A1; EP0759493A1; WO0246559A1; WO0165040A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI LU NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0505350 A1 19920923; **EP 0505350 B1 19960110**; AT 395631 B 19930225; AT A61391 A 19920615; AT E132938 T1 19960115; DE 59204967 D1 19960222

DOCDB simple family (application)

EP 92890061 A 19920318; AT 61391 A 19910319; AT 92890061 T 19920318; DE 59204967 T 19920318