

Title (en)
Closure sequence control device for a double-wing door.

Title (de)
Schliessfolgeregelvorrichtung für eine zweiflügelige Tür.

Title (fr)
Dispositif de commande de séquence de fermeture des portes à double battants.

Publication
EP 0452710 A1 19911023 (DE)

Application
EP 91104718 A 19910326

Priority
DE 4012358 A 19900418

Abstract (en)
A closure sequence control device for a double-wing door comprising a standing wing 1 and a moving wing 2 is proposed. The door wings are each movable by a door closer 11, 21 acting in the closing direction and their closure sequence is controlled. In this arrangement, the door frame-side ends of the pivot arms 12, 22 of the door closers 11, 21 are displaceable by means of a respective sliding piece 14, 24 in a slideway 3 attached horizontally to the door frame. The moving wing-side sliding piece 24 can be fixed in the closing direction by means of a blocking device which is capable of being subjected to excess pressure in the event of an overload and is actuable by the standing wing 1 via an interposed control member 61, 62, 63 for the closure sequence control. In this arrangement, the control member is an axially fixed, rotatable, non-round bar, in particular a square bar, which is provided with an approximately centrically arranged transition piece 61 twisted by about 45 DEG and is received at one end 62 in a torsionally connected manner in the standing wing-side sliding piece 14 and which penetrates with the other end 63 through the moving wing-side sliding piece 24, in which is received the blocking device which is actuable via the rotation of the square bar to be brought about by the standing wing 1 for the closure sequence control upon displacement of the sliding piece 14. <IMAGE>

Abstract (de)
Vorgeschlagen wird eine Schließfolgeregelvorrichtung für eine zweiflügelige, einen Standflügel 1 und einen Gangflügel 2 umfassende Tür. Die Türflügel sind von je einem im Schließsinn wirkenden Türschließer 11, 21 bewegbar und ihrer Schließfolge geregelt. Dabei sind die türrahmenseitigen Enden der Schwenkarme 12, 22 der Türschließer 11, 21 jeweils mit einem Gleitstück 14, 24 in einer am Türrahmen horizontal angebrachten Gleitführung 3 verschiebbar. Die gangflügelseitige Gleitführung 24 ist in Schließrichtung mit einer bei Überlast überdrückbaren Sperrvorrichtung festsetzbar, die vom Standflügel 1 über ein zwischengeschaltetes Steuerungsglied 61, 62, 63 zur Schließfolgeregelung betätigbar ist. Das Steuerungsglied ist dabei eine mit einem etwa mittig angeordneten, um ca. 45° verdrehten Übergangsstück 61 versehene, axial fixierte, verdrehbare, unrunde Stange, insbesondere eine Vierkantstange, die an einem Ende 62 drehmomentenschlüssig im standflügelseitigen Gleitstück 14 aufgenommen ist und mit dem anderen Ende 63 das gangflügelseitige Gleitstück 24 durchdringt, in dem die Sperrvorrichtung aufgenommen ist, die über die vom Standflügel 1 zur Schließfolgeregelung bei Verschiebung des Gleitstückes 14 zu erwirkende Verdrehung der Vierkantstange betätigbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7
E05F 5/12

IPC 8 full level
E05F 5/12 (2006.01); **E05F 3/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05F 5/12 (2013.01); **E05F 3/16** (2013.01); **E05F 3/227** (2013.01); **E05Y 2201/686** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01)

Citation (search report)
[AD] DE 3604091 A1 19870813 - DORMA GMBH & CO KG [DE]

Cited by
WO2014141101A1

Designated contracting state (EPC)
CH ES FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)
DE 4012358 C1 19910516; EP 0452710 A1 19911023; EP 0452710 B1 19930609

DOCDB simple family (application)
DE 4012358 A 19900418; EP 91104718 A 19910326