

Title (en)
Fitting for easy adjustment of a blocking force

Title (de)
Beschlag zur leichten Einstellung einer Sperrkraft

Title (fr)
Armature pour réglage facile d'une force de blocage

Publication
EP 2573304 A2 20130327 (DE)

Application
EP 12185312 A 20120920

Priority
DE 102011053809 A 20110920

Abstract (en)
The fitting (C) has a small arm which is connected to one end of large arm (4). An eccentric pin (6) is arranged at another end (5a) of small arm through a slot extending in the leg (3a) of hinge bracket (3). The eccentric pin during opening movement of large arm and swiveling of small arm is guided in the slot along the leaf spring (7) arranged at hinge bracket. An eccentric region of the eccentric pin is moved with opening movement of ridge (7a) and is locked between the slot end and ridge, before the end of slot is engaged by ridge of the leaf spring through the slit laterally. Independent claims are included for the following: (1) method for operating fitting; and (2) plate spring.

Abstract (de)
Der erfundene Beschlag eröffnet eine leichte Anpassung und eine gut zugängliche Anpassungsmöglichkeit an einen jeweiligen Typ eines Flügels, auch in dessen Einbauzustand bei engen Platzverhältnissen. Der Beschlag hat einen Flügelbock (3), der an einem oberen Flügelholm (2a) des Flügels (2) befestigbar ist. Er weist zumindest einen vorstehenden Schenkel (3a,3b,3e) auf. An dem Schenkel (3a) ist ein Ende eines ersten Ausstellarms (4) angelenkt (4a'), dessen anderes Ende mit einem Gleiterstück (10) gelenkig verbunden ist, das in einer oben am Blendrahmen befestigbaren Führungsschiene (20) gleitend bewegungsfähig ist. Ein zweiter Arm (5) ist mit einem Ende am ersten Ausstellarm (4) in einem Abstand von dessen Anlenkstelle (4a') am Schenkel (3a) des Flügelbocks (3) angelenkt (5a). An einem anderen Ende des zweiten Arms (5) ist ein Exzenterzapfen (6) angeordnet, der durch einen Schlitz (8) im Schenkel (3a) hindurch ragt. Der Exzenterzapfen (6) ist bei einer Öffnungsbewegung des ersten Ausstellarms (4) und Mitschwenken des zweiten Arms (5) in dem Schlitz (8) entlang einer an dem Flügelbock (3) angeordneten Blattfeder (7) geführt. Vor einem Ende (8a) des Schlitzes (8) greift eine Erhöhung (7a) der Blattfeder (7) seitlich über den Schlitz. Ein Exzenterbereich (6') des Exzenterzapfens (6) bewegt sich bei der Öffnungsbewegung über die Erhöhung (7a) und verrastet danach zwischen Schlitzende (8a) und Erhöhung (7a).

IPC 8 full level
E05D 15/58 (2006.01); **E05D 15/10** (2006.01); **E05D 15/52** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05D 15/1015 (2013.01); **E05D 15/5205** (2013.01); **E05Y 2201/218** (2013.01); **E05Y 2201/48** (2013.01); **E05Y 2800/31** (2024.05); **E05Y 2800/74** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 2105564 A2 20090930 - SIEGENIA AUBI KG [DE]
• EP 1555368 A1 20050720 - GRETSCH UNITAS GMBHBAUBESCHLAE [DE]
• US 2005284025 A1 20051229 - BALBO DI VINADIO AIMONE [IT]
• DE 2015147 A1 19701022

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 2573304 A2 20130327; **EP 2573304 A3 20160309**; **EP 2573304 B1 20170920**; DE 102011053809 A1 20130321

DOCDB simple family (application)
EP 12185312 A 20120920; DE 102011053809 A 20110920