

Title (en)
Checking device with a sliding block.

Title (de)
Ausstellvorrichtung mit einem Gleitstück.

Title (fr)
Dispositif défecteur avec un glissoir.

Publication
EP 0495234 A1 19920722 (DE)

Application
EP 91121970 A 19911220

Priority
DE 9100444 U 19910115

Abstract (en)
The set-open arm (1) for a wing of a window, door or the like has a sliding piece (2) of U-shaped cross-section for longitudinally displaceable reception in a wing fitting groove (4) undercut by means of transverse webs (5). The sliding piece (2) is equipped in its flange (7) with a coupling orifice (12) for the collar stud (28) of the set-open arm (1) and interacts with a fixed stop piece (3) in order to limit the tilt-open width of the wing. The end tilt-open width is fixed by an additional security device which consists of a spring-steel band (16) arranged on the flange (7) of the sliding piece (2) and having catch noses (21) and of corresponding catch bosses (32) on the stop piece (3). In order to obtain an improved degree of safety of the additional security device, especially also where small end tilt-open widths of the wing are concerned, the spring-steel band (16) is bent in a U-shaped manner from its fastening region on the flange (7) in the direction of the free end of the sliding piece (2), to form two spring tongues (20) carrying the catch noses (21). At the opposite end, the spring-steel band (16) is extended beyond the coupling orifice (12) of the sliding piece (2) and is provided with a recess (26) for preventing the collar stud (25) of the set-open arm (1) from coming loose. For this, the coupling orifice (12) in the sliding piece (2) has a widening (14), and the recess (26) of the spring-steel band (16) arranged in the region of this widening (14) has a larger cross-section than the diameter of the collar (30) of the collar stud (28) and is made closed on its circumference, whilst a bead (27) can be arranged on the edge of the recess (26). <IMAGE>

Abstract (de)
Der Ausstellarm (1) für einen Flügel eines Fensters, einer Tür od. dgl. weist ein im Querschnitt U-förmiges Gleitstück (2) zur längsverschiebbaren Aufnahme in einer durch Querstege (5) hinterschnittenen Beschlagsnut (4) des Flügels auf. Das Gleitstück (2) ist in seinem Flansch (7) mit einer Kupplungsöffnung (12) für den Bundzapfen (28) des Ausstellarms (1) ausgerüstet und wirkt zur Begrenzung der Kippöffnungsweite des Flügels mit einem ortsfesten Anschlagstück (3) zusammen. Die Endkippöffnungsweite ist durch eine Zuschlagsicherung fixiert, die aus einem am Flansch (7) des Gleitstücks (2) angeordneten Federstahlband (16) mit Rastnasen (21) und damit korrespondierenden Rastnocken (32) am Anschlagstück (3) besteht. Um einen verbesserten Sicherheitsgrad der Zuschlagsicherung zu erhalten, und dies insbesondere auch bei geringen Endkippöffnungsweiten des Flügels, ist das Federstahlband (16) ab seinem Befestigungsbereich am Flansch (7) in Richtung auf das freie Ende des Gleitstücks (2) zu unter Bildung von zwei die Rastnasen (21) tragenden Federzungen (20) U-förmig abgebogen. Am entgegengesetzten Ende ist das Federstahlband (16) über die Kupplungsöffnung (12) des Gleitstücks (2) hinaus verlängert und mit einer Ausnehmung (26) zur Sicherung des Bundzapfens (25) des Ausstellarms (1) gegen Aushängen versehen. Dazu weist die Kupplungsöffnung (12) im Gleitstück (2) eine Erweiterung (14) auf und die im Bereich dieser Erweiterung (14) angeordnete Ausnehmung (26) des Federstahlbandes (16) hat einen größeren Querschnitt als der Durchmesser des Bundes (30) des Bundbolzens (28) und ist umfangseitig geschlossen ausgebildet, wobei am Rand der Ausnehmung (26) eine Sicke (27) angeordnet sein kann. <IMAGE>

IPC 1-7
E05C 17/28

IPC 8 full level
E05C 17/28 (2006.01)

CPC (source: EP)
E05C 17/28 (2013.01)

Citation (search report)
• [AD] DE 7520486 U
• [A] US 3986742 A 19761019 - HEANEY JAMES J
• [A] US 4878265 A 19891107 - NESBITT LANNY E [US]

Cited by
CN110043145A; RU183594U1; WO9631676A1; DE102020205339A1; WO2021219395A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0495234 A1 19920722; EP 0495234 B1 19950222; AT E118856 T1 19950315; DE 59104702 D1 19950330; DE 9100444 U1 19910404

DOCDB simple family (application)
EP 91121970 A 19911220; AT 91121970 T 19911220; DE 59104702 T 19911220; DE 9100444 U 19910115