

Title (en)

Latching device for wings of windows, doors or the like

Title (de)

Schnappriegelvorrichtung für Flügel von Fenstern, Türen oder dgl.

Title (fr)

Verrou pour volet de fenêtres, portes ou similaires

Publication

**EP 0808974 A2 19971126 (DE)**

Application

**EP 97106875 A 19970425**

Priority

DE 29609039 U 19960522

Abstract (en)

The snap-lock device (9) is used as a covered auxiliary lock for windows (2) and doors which can move about a hinge axis (3) relative to a fixed frame (1). The latter is on or near a boundary edge, and the lock has a spring-loaded latch (12) which can slide in a housing, but which cannot rotate relative to it. The latch is mounted in a housing pot (11) which sits in the circumferential surface (6) of the swinging door or window adjacent to the air-gap, and engages against an element (13) which is fastened to the fixed frame. Both the element and the latch work in combination over a circular arc (4), using wedge surfaces (26,27) which from tangents to the hinge axis. The end (17) of the latch which is guided in the pot has a similar open pot shape, in order to form a receptacle (18) for the spring (10) which is supported at the base (15) of the housing pot.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Schnappriegelvorrichtung (9) als verdeckten Zusatzverschluß (8), insbesondere Mittelverschluß, für Flügel (2) von Fenstern, Türen od. dgl., die um eine an oder nahe einer Begrenzungskante gelegene Gelenkachse (3) beweglich an einem Blendrahmen (1) gelagert ist. Gegenstand der Erfindung ist dabei insbesondere eine Schnappriegelvorrichtung (9) mit einer durch eine Feder (10) unter Vorspannung gehaltenen, in einem Gehäuse (11) drehfest, aber axial verschieblich geführten Riegelfalle (12) und mit einem Rastelement (13), welches das Gegenlager (12) für die Riegelfalle bildet. Es liegt der Erfindung die Aufgabe zugrunde, einen Zusatzverschluß, insbesondere Mittelverschluß anzugeben, bei dem dabei die Möglichkeit einer Abstandsänderung seiner Falzumfangsflächen von den Falzumfangsflächen des Blendrahmens aufgrund gewollter oder ungewollter Flügelverlagerungen besteht. Dabei kommt es darauf an, daß die auftretenden Änderungen der Falzluftabstände vom Zusatzverschluß, insbesondere Mittelverschluß völlig selbsttätig, bzw. automatisch und damit dauerhaft funktionssicher ausgeglichen werden. <IMAGE>

IPC 1-7

**E05B 63/00**; E05D 11/00; E05F 7/04; E06B 5/10; E06B 7/28

IPC 8 full level

**E05B 63/00** (2006.01); **E05C 1/08** (2006.01); **E05C 21/02** (2006.01); **E05F 7/04** (2006.01); **E05B 15/00** (2006.01); **E05D 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E05B 63/0008** (2013.01); **E05C 1/08** (2013.01); **E05F 7/005** (2013.01); **E05F 7/04** (2013.01); **E05B 15/0006** (2013.01); **E05B 63/0056** (2013.01); **E05D 11/0027** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01); **E05Y 2900/148** (2013.01)

Cited by

EP1074683A1; GB2365053A; GB2365053B; US7866712B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**DE 29609039 U1 19970925**; EP 0808974 A2 19971126; EP 0808974 A3 19991006

DOCDB simple family (application)

**DE 29609039 U 19960522**; EP 97106875 A 19970425