



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.10.1999 Patentblatt 1999/40

(51) Int. Cl.⁶: **E05B 63/00**, E05D 11/00,
E05F 7/04, E06B 5/10,
E06B 7/28

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.11.1997 Patentblatt 1997/48

(21) Anmeldenummer: **97106875.4**

(22) Anmeldetag: **25.04.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE
Benannte Erstreckungsstaaten:
SI

(72) Erfinder:
• **Zimmermann, Michael**
57078 Siegen (DE)
• **Schneider, Alfred**
57223 Kreuztal (DE)
• **Holzinger, Karl**
3134 Oberwölbung (AT)

(30) Priorität: **22.05.1996 DE 29609039 U**

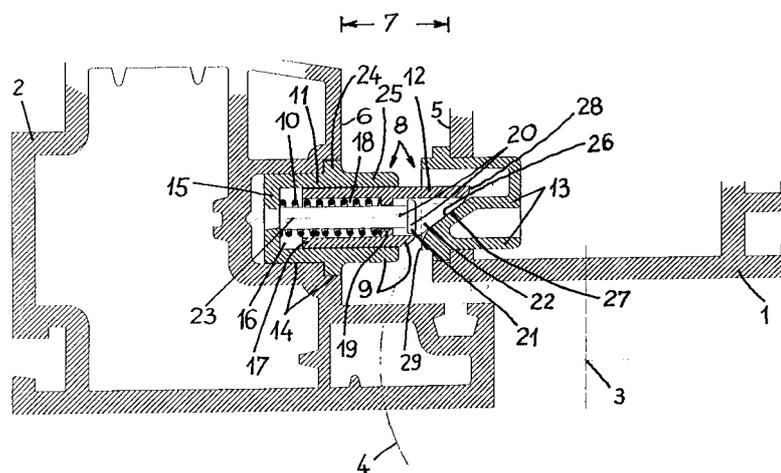
(71) Anmelder: **SIEGENIA-FRANK KG**
57074 Siegen (DE)

(54) **Schnappriegelvorrichtung für Flügel von Fenstern, Türen oder dgl.**

(57) 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.

Fig. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 10 6875

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y A	DE 14 28 577 A (FLODELL, STIG AXEL RUNE) 12. Dezember 1968 (1968-12-12) * Seite 4, Zeile 19 - Seite 5, Zeile 6; Abbildungen 1-3 * * Seite 7, Zeile 9 - Seite 8, Zeile 5; Abbildungen 8-10 * * Seite 8, Zeile 21 - Zeile 25 * ---	1-3,5,8, 9 6,7	E05B63/00 E05D11/00 E05F7/04 E06B5/10 E06B7/28
Y	GB 1 299 440 A (W. H. SMITH & SONS (TOOLS) LIMITED) 13. Dezember 1972 (1972-12-13) * Seite 2, Zeile 129 - Seite 3, Zeile 9; Abbildung 9 * * Seite 3, Zeile 30 - Zeile 34 * ---	1-3,5,8, 9	
A	US 2 972 164 A (NALLINGER FRIEDRICH K. H.) 21. Februar 1961 (1961-02-21) * Abbildungen 1-5 * ---	1	
A	GB 380 028 A (WALTER ROWLEY LIMITED) 29. September 1932 (1932-09-29) * das ganze Dokument * ---	3,7	
A	EP 0 165 426 A (GRETSCH UNITAS GMBH BAUBESCHLÄGE) 27. Dezember 1985 (1985-12-27) * Abbildungen 1,2 * ---	1,4,7	
A	DE 42 10 753 A (WILHELM WEIDTMANN GMBH & CO KG) 7. Oktober 1993 (1993-10-07) * Spalte 1, Zeile 1 - Spalte 2, Zeile 55; Abbildungen 1-10 * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 12. August 1999	Prüfer PEREZ MENDEZ, J
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 97 10 6875

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

12-08-1999

im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 1428577 A	12-12-1968	KEINE	
GB 1299440 A	13-12-1972	KEINE	
US 2972164 A	21-02-1961	KEINE	
GB 380028 A		KEINE	
EP 0165426 A	27-12-1985	AT 36738 T	15-09-1988
DE 4210753 A	07-10-1993	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82