



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 899 402 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.12.1999 Patentblatt 1999/52

(51) Int. Cl.⁶: **E05C 9/18**, E05B 63/12

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.03.1999 Patentblatt 1999/09

(21) Anmeldenummer: **98115802.5**

(22) Anmeldetag: **21.08.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **25.08.1997 DE 19736934**

(71) Anmelder:
**ROTO FRANK Aktiengesellschaft
70771 Leinfelden-Echterdingen (DE)**

(72) Erfinder: **Müllerbader, Siegfried
70794 Filderstadt (DE)**

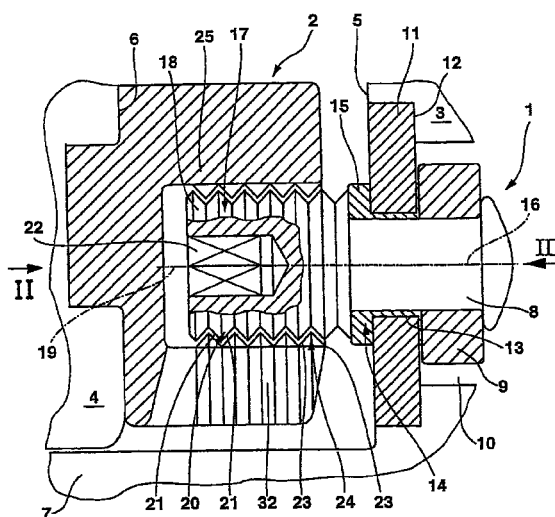
(74) Vertreter:
**Schmitt, Martin, Dipl.-Ing. et al
Kohler Schmid + Partner
Patentanwälte
Ruppmannstrasse 27
70565 Stuttgart (DE)**

(54) **Verriegelungsbeschlag**

(57) Ein Verriegelungsbeschlag zwischen einem Flügel (3) und einem festen Rahmen (4) eines Fensters, einer Tür oder dergleichen, wobei der Flügel (3) und der feste Rahmen (4) einander mit Falzflächen (5,6) gegenüberliegen, umfaßt Verriegelungselemente in Form eines Riegelvorsprungs (17) sowie eines Schließstücks (2), von denen das eine (2) an dem festen Rahmen (4) und das andere (17) an dem Flügel (3) angebracht ist und welche in Richtung der Falzflächen (5,6) relativ zueinander bewegbar und durch diese Relativ- bzw. Verriegelungsbewegung miteinander in Eingriff bringbar sind. Dabei weisen der Riegelvorsprung (17) und das Schließstück (2) jeweils mehrere quer zu den Falzflächen (5,6) gegeneinander versetzte und sich in Richtung der Falzflächen (5,6) erstreckende Eingriffsflächen auf, mit welchen sie einander in Eingriffsstellung hintergreifen.

Ein derartiger Verriegelungsbeschlag bietet eine große Sicherheit gegen ein gewaltsames Verlagern des Flügels (3) gegenüber dem festen Rahmen (4).

Fig. 1



EP 0 899 402 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 5802

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	DE 36 43 192 A (JAKOB ESCHER GMBH) 7. Juli 1988 (1988-07-07) * Spalte 3, Zeile 60 - Spalte 4, Zeile 3 * * Spalte 4, Zeile 22 - Zeile 35; Abbildung *	1	E05C9/18 E05B63/12
A	DE 92 02 041 U (SÄLZER SICHERHEITSTECHNIK GMBH) 16. April 1992 (1992-04-16) * Seite 5, Zeile 13 - Zeile 21; Abbildung *	1	
A	US 4 773 682 A (SAELZER HEINRICH) 27. September 1988 (1988-09-27) * Spalte 3, Zeile 60 - Zeile 64 * * Spalte 4, Zeile 24 - Zeile 30 * * Spalte 4, Zeile 47 - Zeile 57; Abbildung *	1	
A	FR 2 438 143 A (WILH. FRANK GMBH) 30. April 1980 (1980-04-30) * Seite 4, Zeile 19 - Zeile 32; Abbildungen 1-3 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			E05C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 9. November 1999	Prüfer Pieracci, A
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, 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	
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			

EPO FORM 1503 03 82 (F04C03)

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

EP 98 11 5802

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.

09-11-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 3643192	A	07-07-1988	KEINE		
DE 9202041	U	16-04-1992	KEINE		
US 4773682	A	27-09-1988	DE	3609584 A	08-10-1987
			CH	671429 A	31-08-1989
			FR	2596097 A	25-09-1987
			GB	2188087 A,B	23-09-1987
FR 2438143	A	30-04-1980	AT	366754 B	10-05-1982
			AT	480879 A	15-09-1981
			CH	639169 A	31-10-1983

EPO FORM P0461

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