

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 331 333 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.08.2003 Patentblatt 2003/32

(51) Int Cl.⁷: **E05C 9/22**

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.07.2003 Patentblatt 2003/31

(21) Anmeldenummer: **02102721.4**

(22) Anmeldetag: **11.12.2002**

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

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO

(30) Priorität: **13.12.2001 AT 19512001**

(71) Anmelder: **ROTO FRANK EISENWARENFABRIK
AKTIENGESELLSCHAFT
8401 Kalsdorf bei Graz (AT)**

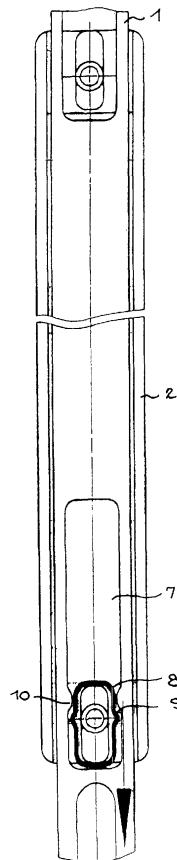
(72) Erfinder: **Hadic, Karl
8403, Lebring (AT)**

(74) Vertreter: **Müllner, Erwin, Dr. et al
Patentanwälte
Dr. Erwin Müllner
Dipl.-Ing. Werner Katschinka
Dr. Martin Müllner,
Postfach 159
1014 Wien (AT)**

(54) Schubstange für Verschlussanordnungen bei Fenstern und/oder Türen

(57) Eine Schubstange (1) für Verschlussanordnungen bei Fenstern und bzw. oder Türen weist mindestens einen Längsschlitz (7) auf, der von einem Distanzstück (6) durchsetzt wird. Eine Feder (8) umgreift das Distanzstück (6) als beispielsweise ovaler oder länglicher, geschlossener Ring. Die Feder (8) liegt unverschiebbar im Zwischenraum zwischen Längsschlitz (7) und Distanzstück (6) und weist an den seitlichen Schenkeln eine Ausbiegung (9) auf, die an den Seitenflanken des Längsschlitzes (7) anliegt und hinter Erhebungen (10) oder in Ausnehmungen in den Seitenflanken zur temporären Lagesicherung der Schubstange (1) einrastet.

Fig. 2





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 10 2721

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 87 02 415 U (W. HAUTAU GMBH) 2. April 1987 (1987-04-02) * das ganze Dokument * ---	1,2	E05C9/22
A	FR 2 758 154 A (DREVET & CIE) 10. Juli 1998 (1998-07-10) * Seite 8, Zeile 24 – Seite 11, Zeile 12; Abbildungen 1-5 *	1	
A	DE 17 55 288 A (VEN WAGGONBAU BAUTZEN) 30. Dezember 1971 (1971-12-30) * Abbildungen 1,2 *	1	
A	EP 0 943 767 A (WILHELM WEIDTMANN GMBH & CO. KG) 22. September 1999 (1999-09-22) * Absatz '0020!; Abbildungen 1-13 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
			E05B E05C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	13. Juni 2003	PEREZ MENDEZ, J	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : handschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 02 10 2721

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

13-06-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 8702415	U	02-04-1987	DE	8702415 U1		02-04-1987
FR 2758154	A	10-07-1998	FR	2758154 A1		10-07-1998
			IT	MI972820 A1		09-07-1998
DE 1755288	A	30-12-1971	DE	1755288 A1		30-12-1971
EP 0943767	A	22-09-1999	DE	19811644 A1		30-09-1999
			EP	0943767 A2		22-09-1999