



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**

(72) Erfinder: **Haidic, 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)**

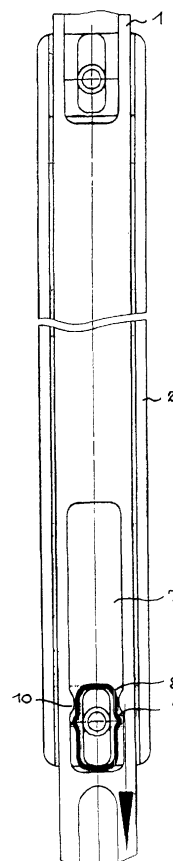
(30) Priorität: **13.12.2001 AT 19512001**

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



**EP 1 331 333 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 10 2721

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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 DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 13. Juni 2003	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 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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 Patendokumente 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 Patendokument		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

EPO FORM P0461

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