



(11) **EP 1 455 041 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.11.2007 Patentblatt 2007/46

(51) Int Cl.: **E05C 9/00** ^(2006.01) **E05B 17/20** ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.09.2004 Patentblatt 2004/37

(21) Anmeldenummer: **04100897.0**

(22) Anmeldetag: 05.03.2004

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
 Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK

(72) Erfinder: **Hülble-Königsberger, Wolfgang**
8330, Feldbach (AT)

(74) Vertreter: **Müllner, Martin et al**
Patentanwalt
Weihburggasse 9,
Postfach 159,
1014 Wien (AT)

(30) Priorität: **06.03.2003 AT 3382003**

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

(54) Haltevorrichtung für eine Schubstange eines Mehrriegelschlosses

(57) Eine Haltevorrichtung für eine Schubstange (9) eines Mehrriegelschlosses (1) verhindert unbeabsichtigte, erschütterungsbedingte Verschiebungen der Schubstange (9), insbesondere ein Außer-Synchronisation-Rutschen eines Schubstangenschiebers (8) mit einem Getriebe (4). Die Haltevorrichtung umfasst eine Schulter (13) an der Schubstange (9) und einen federbelasteten Hebel (14), der der Schulter (13) zugeordnet ist. Der Hebel (14), insbesondere Winkelhebel, verfügt über eine Steuerfläche (16) mit einem vertieften Haltebereich (15), in dem die Schulter (13) im nicht gesperrten Zustand des Mehrriegelschlosses (1) mit einer Stirnkante (18) ruht. Wird das Mehrriegelschloss (1) versperrt, dann wird der Hebel (14) durch die Verschiebung der Schubstange (9) ausgelenkt, sodass der Gleitbereich (22) an einer Seitenfläche (21) der Schulter (13) entlanggleitet.

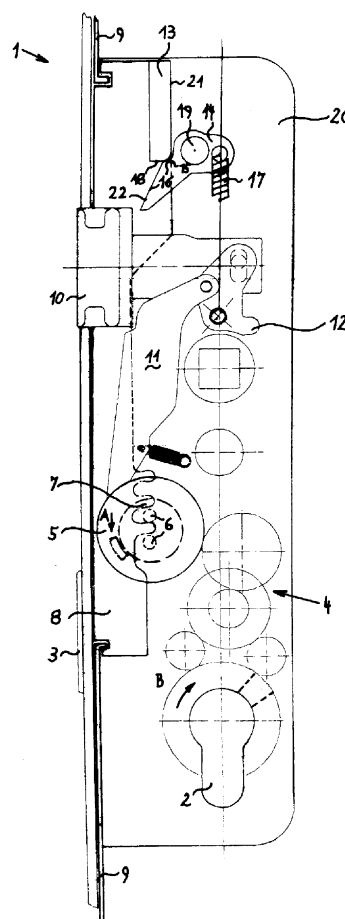


Fig: 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 10 0897

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 36 05 826 A1 (FLIETHER KARL GMBH & CO [DE]) 27. August 1987 (1987-08-27) * Spalte 7, Zeilen 14-20 - Spalte 9, Zeilen 30-65; Abbildungen 3,5-8 *	1-3	INV. E05C9/00 E05B17/20
X	FR 2 809 446 A (USINE METALLURG ALTKIRCH [FR]) 30. November 2001 (2001-11-30) * Seite 10, Zeilen 17-29; Abbildungen 8a,8b *	1-3	
X	DE 299 20 508 U1 (GRETSCH UNITAS GMBH [DE]) 24. Februar 2000 (2000-02-24) * Seite 6, Zeile 18 - Seite 7, Zeile 1; Abbildungen 1,2 *	1	
A	DE 43 03 400 A1 (VACHETTE SA [FR] VACHETTE PARIS [FR]) 19. August 1993 (1993-08-19) * Abbildungen 2-4 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E05C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		5. Oktober 2007	
		Prüfer	
		Geerts, Arnold	
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			

5

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 10 0897

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.

05-10-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 3605826	A1	27-08-1987	KEINE		
FR 2809446	A	30-11-2001	KEINE		
DE 29920508	U1	24-02-2000	AT	263885 T	15-04-2004
			EP	1103676 A1	30-05-2001
DE 4303400	A1	19-08-1993	ES	2066709 A2	01-03-1995
			FR	2687185 A1	13-08-1993
			IT	1264045 B	09-09-1996

EPO FORM P0461

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