

(19)



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 1 460 215 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**12.09.2007 Patentblatt 2007/37**

(51) Int Cl.:  
**E05C 9/02 (2006.01)**      **E05B 53/00 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**22.09.2004 Patentblatt 2004/39**

(21) Anmeldenummer: **04100899.6**

(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**

(30) Priorität: **05.03.2003 AT 3282003**

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

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

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

### (54) Zylinderbetätigbares Mehrriegelschloss

(57) Ein zylinderbetätigbares Mehrriegelschloss mit einer Verzahnung (15, 15') auf einer Schubstange (5, 6) bzw. auf einem Schubstangenanschlusschieber (7, 7') weist ein Getriebe (4) zur Übertragung eines Drehmoments vom Schließzylinder (2) an die Verzahnung (15, 15') auf. Das in die Verzahnung (15, 15') eingreifende Zahnrad (11, 11', 11'') des Getriebes (4) ist konzentrisch und lösbar auf einem Getriebezahnrad (8) aufgesetzt und wird von diesem gegebenenfalls nach Durchlaufen eines Freistellungswinkels mitgenommen. Es können stockverzahnte selbstsperrende und stirlverzahnte Zahnräder (11, 11', 11'') unterschiedlicher Durchmesser auf das Getriebezahnrad (8) aufgesteckt werden, und auch der Schubstangen-Anschlusschieber (7, 7') bzw. die Verzahnung (15, 15') kann ausgetauscht werden.

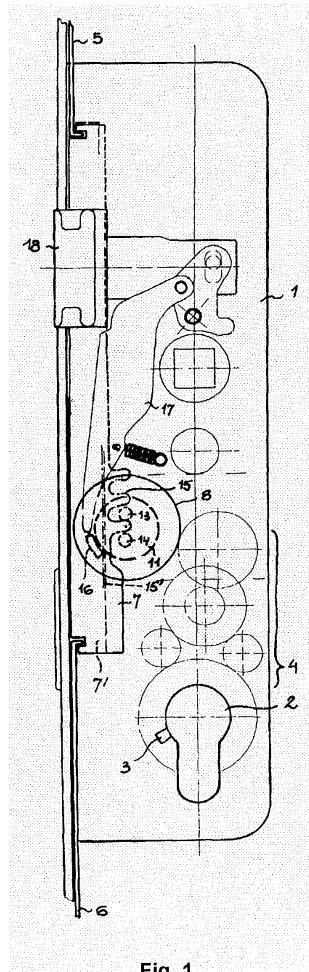


Fig. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	
X	EP 0 141 891 A1 (FERCO INT USINE FERRURES [FR]) 22. Mai 1985 (1985-05-22) * Seite 12, Zeilen 2-12; Abbildungen 1,3 *	1	INV. E05C9/02 E05B53/00
A	FR 2 821 380 A1 (VACHETTE SA [FR]) 30. August 2002 (2002-08-30) * Seite 12, Zeilen 19-34; Abbildungen 3-6 *	1	
A	EP 1 213 425 A1 (FLIETHER KARL GMBH & CO [DE] KFV KARL FLIETHER GMBH & CO KG [DE]) 12. Juni 2002 (2002-06-12) * Spalten 7-15; Abbildungen 1-5 *	1,2	
A	DE 38 36 694 A1 (FLIETHER KARL GMBH & CO [DE]) 3. Mai 1990 (1990-05-03) * Spalte 5, Zeile 63 - Spalte 6, Zeile 12; Abbildungen 12-15 *	1,2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			E05C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	2. August 2007	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 : nichtschriftliche 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			

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

EP 04 10 0899

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.

02-08-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0141891	A1	22-05-1985	AT DE	29911 T 3373833 D1	15-10-1987 29-10-1987	
FR 2821380	A1	30-08-2002		KEINE		
EP 1213425	A1	12-06-2002	AT DE	338870 T 10061365 A1	15-09-2006 13-06-2002	
DE 3836694	A1	03-05-1990		KEINE		