

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 0 974 721 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**13.11.2002 Patentblatt 2002/46**

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: **E05C 9/00, E05B 59/00,  
E05C 9/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**26.01.2000 Patentblatt 2000/04**

(21) Anmeldenummer: **99890205.0**

(22) Anmeldetag: **24.06.1999**

(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: **23.07.1998 AT 127698**

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

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

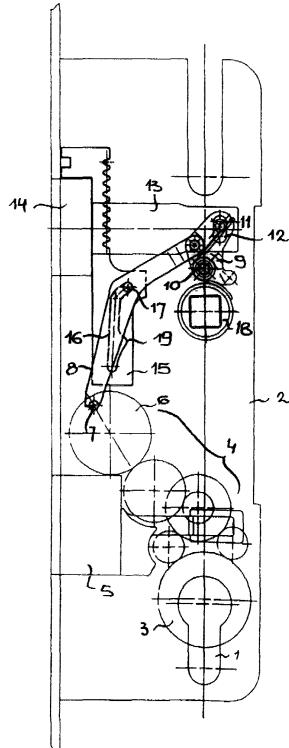
• **Riznik, Peter  
8430 Tillmitsch (AT)**  
• **Hötzl, Manfred  
8055 Graz (AT)**

(74) Vertreter: **Müllner, Erwin, Dr. et al  
Patentanwälte  
Dr. Erwin Müllner  
Dipl.-Ing. Werner Katschinka  
Postfach 159  
Weihburggasse 9  
1010 Wien (AT)**

### (54) Mehrriegelschloss

(57) Bei einem Mehrriegelschloss mit Schlüsselbetätigung ist ein Wechselhebel (8) an einem Winkelhebel (9) drehbar angelenkt und über diesen mit einem Faltenlenschaft (13) kinematisch verbunden. Eine Steuerfläche auf der Schubstange oder auf einer Steuerkulisse (15) der Schubstange nimmt einen Zapfen (17) des Wechselhebels (8) auf. Dieser sitzt auf einem Mitnehmer (7) eines Getriebezahnrades (6) auf, solange das Schloss offen ist. Beim Sperren verschiebt sich auch die Steuerfläche, welche dabei den Zapfen (17) und damit den Wechselhebel (8) vom Mitnehmer (7) abhebt und auskuppelt (freistellt), sodass eine Wechselselfunktion nur in der Offenstellung erfolgt (Fig. 2).

Fig. 2





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 89 0205

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 575 701 A (GRETSCH UNITAS GMBH) 29. Dezember 1993 (1993-12-29) * Spalte 9, Zeile 37 – Spalte 10, Zeile 36; Abbildung 2 *	1	E05C9/00 E05B59/00 E05C9/02
X	EP 0 807 736 A (GRETSCH UNITAS GMBH) 19. November 1997 (1997-11-19) * das ganze Dokument *	1	
A	EP 0 378 758 A (FUHR CARL GMBH & CO) 25. Juli 1990 (1990-07-25) * Spalte 5, Zeile 54 – Spalte 6, Zeile 9 * * Spalte 6, Zeile 55 – Spalte 7, Zeile 5; Abbildung 3 *	1	
A	DE 41 10 557 A (FLIETHER KARL GMBH & CO) 1. Oktober 1992 (1992-10-01) * Spalte 5, Zeile 38 – Zeile 57; Abbildungen 1,6,9 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
			E05C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	20. September 2002	Pieracci, A	
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 99 89 0205

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.

20-09-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0575701	A	29-12-1993	DE AT DE EP	9208526 U1 138719 T 59302730 D1 0575701 A1	10-09-1992 15-06-1996 04-07-1996 29-12-1993
EP 0807736	A	19-11-1997	DE EP US	29608862 U1 0807736 A2 5878605 A	18-09-1997 19-11-1997 09-03-1999
EP 0378758	A	25-07-1990	DE EP	3901296 A1 0378758 A2	26-07-1990 25-07-1990
DE 4110557	A	01-10-1992	DE	4110557 A1	01-10-1992