



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 861 960 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.07.1999 Patentblatt 1999/28

(51) Int. Cl.⁶: **E05B 63/16**, E05B 65/10,
E05B 47/06

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.09.1998 Patentblatt 1998/36

(21) Anmeldenummer: **98102618.0**

(22) Anmeldetag: **16.02.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH 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: **26.02.1997 DE 19707762**

(71) Anmelder:
**eff-eff Fritz Fuss GmbH & Co.
Kommanditgesellschaft auf Aktien
72458 Albstadt-Ebingen (DE)**

(72) Erfinder:
• **Fuss, Fritz Helmut, Dipl.-Ing. (FH)
72461 Albstadt (DE)**
• **Gonser, Gerhard
72461 Albstadt (DE)**

(74) Vertreter:
**Wunderlich, Rainer, Dipl.-Ing. et al
Patentanwälte
Weber & Heim
Irmgardstrasse 3
81479 München (DE)**

(54) **Sicherheitsschloss**

(57) Die Erfindung betrifft ein Sicherheitsschloß, insbesondere ein selbstverriegelndes Schloß, mit wenigstens einer Schloßfalle (5) und einem Riegel (4), welcher über einen Schließzylinder (8) und eine geteilte Drückernuß (7) betätigbar ist.

Um ein besonders kostengünstig herstellbares und relativ schmales Sicherheitsschloß zu schaffen, ist eine Kupplungseinrichtung mit zwei Zahnstangen (40,41) vorgesehen, welche deckungsgleich ausgebildet sind und in Panikfunktion oder Freilauffunktion angeordnet werden können. Die Zahnstangen (40,41) werden übereinander angeordnet und stehen mit Zähnen der Innen- und Außennuß kämmend in Eingriff. Eine elektromagnetische Kupplung wird mit Hilfe eines Kupplungshebels (48) erreicht, welcher direkt oder indirekt in Abhängigkeit von der Funktion der Zahnstangen (40,41) an jeder Zahnstange (40,41) fixierbar ist und mit einem Kupplungselement der Zahnstangen (40,41) in Eingriff bringbar ist.

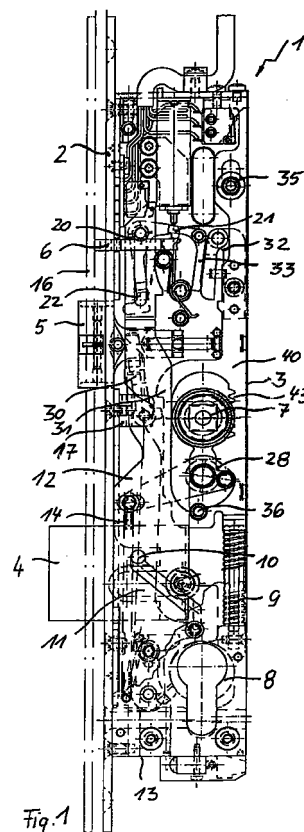


Fig. 1

EP 0 861 960 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 2618

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	DE 91 14 609 U (BKS GMBH) 6. Februar 1992 * das ganze Dokument * ---	1,3,7,8, 10,12	E05B63/16 E05B65/10 E05B47/06
A,D	EP 0 668 425 A (HELLMÜLLER + ZING AG) 23. August 1995 * das ganze Dokument * ---	1,7,12	
A,D	EP 0 619 409 A (ROTO FRANK EISENWARENFABRIK AG) 12. Oktober 1994 * das ganze Dokument * ---	1,4,5	
A,D	DE 195 14 742 A (GECO SYSTEMTECHNIK GMBH) 24. Oktober 1996 * das ganze Dokument * ---	1,7,12, 13	
A	EP 0 661 409 A (CEGO LTD) 5. Juli 1995 * Zusammenfassung * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			E05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 19. Mai 1999	Prüfer Van Beurden, 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 : 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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 98 10 2618

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.

19-05-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 9114609 U	06-02-1992	AT 123839 T	15-06-1995
		DE 59202526 D	20-07-1995
		EP 0537531 A	21-04-1993
EP 668425 A	23-08-1995	AT 164909 T	15-04-1998
		DE 59405638 D	14-05-1998
		ES 2115191 T	16-06-1998
EP 0619409 A	12-10-1994	AT 400062 B	25-09-1995
		AT 62393 A	15-01-1995
		DE 59402876 D	03-07-1997
		US 5495731 A	05-03-1996
DE 19514742 A	24-10-1996	KEINE	
EP 0661409 A	05-07-1995	GB 2285280 A	05-07-1995
		GB 2313620 A,B	03-12-1997

EPO FORM P0461

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