



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 982 747 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.11.2000 Patentblatt 2000/47

(51) Int. Cl.⁷: **H01H 27/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
01.03.2000 Patentblatt 2000/09

(21) Anmeldenummer: **99124187.8**

(22) Anmeldetag: **20.11.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB LI NL SE
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **30.11.1996 DE 19649717**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
97951250.6 / 0 941 549

(71) Anmelder: **EUCHNER GmbH + Co.**
70771 Leinfelden-Echterdingen (DE)

(72) Erfinder: **Bächle, Erik**
70794 Filderstadt (DE)

(74) Vertreter:
Patentanwälte
Bartels und Partner
Lange Strasse 51
70174 Stuttgart (DE)

(54) **Sicherheitsschalter**

(57) Die Erfindung betrifft einen Sicherheitsschalter mit einem Schaltergehäuse (1), zwei nicht parallel zueinander verlaufenden Schlüsselkanälen (3, 5) im Schaltergehäuse (1), in die von außen ein Schlüssel (7) einführbar ist, und einer Steuerscheibe (9), die in die Schlüsselkanäle (3, 5) ragt und sich beim Einführen des

Schlüssels (7) dreht, dadurch gekennzeichnet, daß ein entlang einer Winkelhalbierenden der Schlüsselkanäle (3, 5) bewegliches Betätigungsglied bei nicht eingeführtem Schlüssel (7) in beide Schlüsselkanäle ragt.

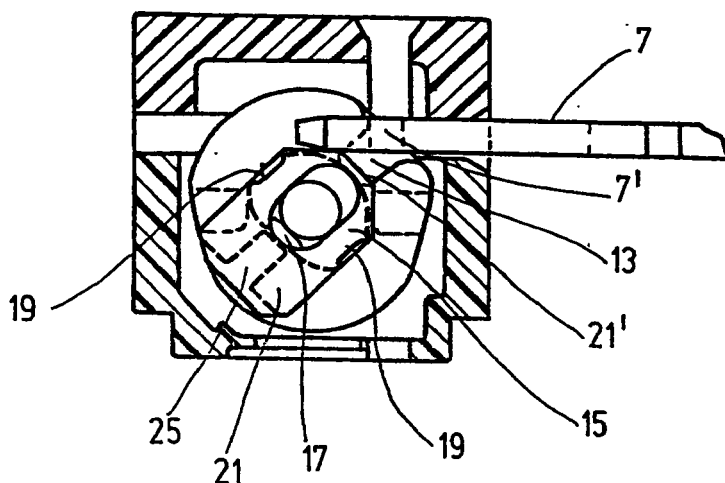


Fig. 1B

EP 0 982 747 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 12 4187

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 43 03 367 C (SCHMERSAL K A GMBH & CO) 24. Februar 1994 (1994-02-24)	1	H01H27/00
A	* das ganze Dokument *	2-10	
X	GB 2 091 043 A (SCHMERSAL K A GMBH & CO) 21. Juli 1982 (1982-07-21)	1	
A	* das ganze Dokument *	2-10	
X	US 4 963 706 A (MOHTASHAM MEHDI) 16. Oktober 1990 (1990-10-16)	1	
A	* Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen *	2-10	
A	WO 95 24726 A (EUCHNER & CO ; RAPP WERNER (DE); SCHMIDT PETER (DE)) 14. September 1995 (1995-09-14)	1-10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	EP 0 707 329 A (BERNSTEIN HANS SPEZIALFABRIK) 17. April 1996 (1996-04-17)	1-10	
A	* Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen *	1-10	
A	DE 43 38 910 C (BERNSTEIN HANS SPEZIALFABRIK) 16. Februar 1995 (1995-02-16)	1-10	H01H
	* Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 2. Oktober 2000	
		Prüfer Durand, F	
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 99 12 4187

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.

02-10-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4303367 C	24-02-1994	BR 9400421 A	23-08-1994
		EP 0609672 A	10-08-1994
		JP 6243762 A	02-09-1994
		US 5420385 A	30-05-1995
GB 2091043 A	21-07-1982	DE 3100862 A	09-09-1982
		DE 3209414 A	22-09-1983
		FR 2498004 A	16-07-1982
		IT 1145640 B	05-11-1986
		US 4395608 A	26-07-1983
US 4963706 A	16-10-1990	KEINE	
WO 9524726 A	14-09-1995	DE 4408024 A	14-09-1995
		AT 158108 T	15-09-1997
		DE 9422098 U	18-12-1997
		EP 0749629 A	27-12-1996
		JP 9510042 T	07-10-1997
		US 5703339 A	30-12-1997
EP 0707329 A	17-04-1996	DE 4436579 A	25-04-1996
		DE 59507601 D	17-02-2000
		ES 2140588 T	01-03-2000
		US 5622253 A	22-04-1997
DE 4338910 C	16-02-1995	DE 59405371 D	09-04-1998
		EP 0653771 A	17-05-1995
		ES 2113026 T	16-04-1998
		US 5516993 A	14-05-1996

EPO FORM P4461

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