



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 861 957 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.04.2000 Patentblatt 2000/14

(51) Int. Cl.⁷: **E05B 19/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.09.1998 Patentblatt 1998/36

(21) Anmeldenummer: **97119312.3**

(22) Anmeldetag: **05.11.1997**

(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

(72) Erfinder: **Stefanescu, Alexander**
42549 Velbert (DE)

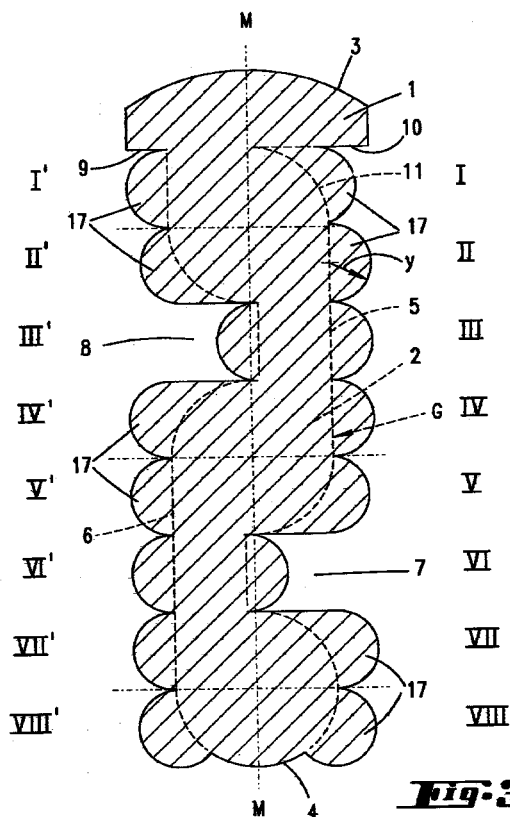
(74) Vertreter:
Grundmann, Dirk, Dr. et al
Corneliusstrasse 45
42329 Wuppertal (DE)

(30) Priorität: **27.02.1997 DE 19707932**

(71) Anmelder: **C. Ed. Schulte GmbH**
42551 Velbert (DE)

(54) **Flachschlüssel für mit Stiftzuhaltungen ausgestattete Schliesszylinder einer Schliessanlage**

(57) Die Erfindung betrifft einen Flachschlüssel für mit Stiftzuhaltungen ausgestattete Schließzylinder einer Schließanlage, mit einer Reihe und sich dieser anschließendem Schlüsselschaft für brustseitig in diesen eingeschnittene Schließkerben, welcher Schlüsselschaft ein Grundprofil (G) aufweist mit im wesentlichen T-förmiger Querschnittsform, dessen T-Balken (1) einen Führungssteg mit Führungsflächen (9, 10) und dessen in der Längsmittlebene verlaufender T-Steg (2) endseitig die Brust ausbildet und Breitseitenflächen (5, 6) zum Aufbau von Profilrippen (17) besitzt, welche bogenförmige Querschnittskonturen aufweisen. Zwecks Erzielung einer zusätzlichen Profilvariante und Vermeidung scharfer Kanten schlägt die Erfindung vor, daß die sich gegenüberliegenden Breitseitenflächen (5, 6) jeweils mindestens eine Längsnut (7, 8) ausbilden mit einem über die Längsmittlebene (M-M) hinausragenden Nutgrund, wobei die Nutseitenwände und die Brustfläche (4), im Querschnitt gesehen, kreis- oder ellipsenförmig tangential aus den Breitseitenflächen (5, 6) derart auslaufen, daß sämtliche Profilierungen - Profilrippen (17), Nuten (7, 8) und Brust (4) - der Schlüsselbreitseitenflächen gerundete Stirn- und Flankenabschnitte besitzen.



EP 0 861 957 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER TEILRECHERCHENBERICHT

der nach Regel 45 des Europäischen Patent-
übereinkommens für das weitere Verfahren als
europäischer Recherchenbericht gilt

Nummer der Anmeldung

EP 97 11 9312

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
D,A	DE 19 28 504 A (FA. AUGUST WINKHAUS) 10. Dezember 1970 (1970-12-10) * das ganze Dokument *	1,8	E05B19/00
A	EP 0 534 589 A (DOM SICHERHEITSTECHNIK) 31. März 1993 (1993-03-31) * Spalte 1, Zeile 24 - Zeile 40; Abbildung *	1	
A	US 4 368 629 A (PRUNBAUER KURT) 18. Januar 1983 (1983-01-18) * Spalte 2, Zeile 46 - Zeile 58 * * Spalte 5, Zeile 63 - Spalte 6, Zeile 5; Abbildung *	1,8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			E05B
UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE			
Die Recherchenabteilung ist der Auffassung, daß ein oder mehrere Ansprüche, den Vorschriften des EPÜ in einem solchen Umfang nicht entspricht bzw. entsprechen, daß sinnvolle Ermittlungen über den Stand der Technik für diese Ansprüche nicht, bzw. nur teilweise, möglich sind. Vollständig recherchierte Patentansprüche: Unvollständig recherchierte Patentansprüche: Nicht recherchierte Patentansprüche: Grund für die Beschränkung der Recherche: Siehe Ergänzungsblatt C			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		10. Februar 2000	
		Prüfer	
		Pieracci, A	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN			
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 (P4C08)



Europäisches
Patentamt

**UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE
ERGÄNZUNGSBLATT C**

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 9312

Vollständig recherchierte Ansprüche:
1,8

Unvollständig recherchierte Ansprüche:
2-7 (nur in abhängiger Form recherchiert)

Grund für die Beschränkung der Recherche:

Wegen der Angabe "oder insbesondere danach" in den Ansprüchen 2-7 sind diese Ansprüche sowie als unabhängige als abhängige Ansprüche anzusehen. Jeder dieser Ansprüche bezieht sich jedoch auf Merkmale eines vorhergehenden Anspruchs zurück (vgl. z.B. ".. die Führungsflächen des Führungssteges .." in Anspruch 2, und "..einen Führungssteg mit Führungsflächen.." in Anspruch 1). Die Merkmalskombination des Anspruchs 2 in seiner unabhängiger Form ist damit nicht definiert und eine sinnvolle Recherche der unabhängigen Form des Anspruchs 2 ist nicht möglich. Die gleiche Argumentation gilt auch für die Ansprüche 3-7.

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

EP 97 11 9312

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.

10-02-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 1928504	A	10-12-1970	KEINE		

EP 0534589	A	31-03-1993	DE	4125017 A	28-01-1993
			AT	131565 T	15-12-1995
			AU	664038 B	02-11-1995
			AU	2052992 A	28-01-1993
			BG	62370 B	30-09-1999
			BG	96685 A	31-03-1994
			CA	2073879 A,C	28-01-1993
			CZ	280630 B	13-03-1996
			DE	9116569 U	25-03-1993
			DE	69206733 D	25-01-1996
			DE	69206733 T	14-08-1996
			DK	534589 T	11-03-1996
			EG	19499 A	27-07-1995
			ES	2083090 T	01-04-1996
			FI	923382 A	28-01-1993
			GR	3018925 T	31-05-1996
			HR	920232 B	31-12-1997
			HU	214804 B	28-05-1998
			IL	102359 A	28-11-1994
			JP	5202655 A	10-08-1993
			MX	9204367 A	01-01-1993
			NO	922951 A	28-01-1993
			PL	169043 B	31-05-1996
			RO	112043 A	30-04-1997
			RU	2061157 C	27-05-1996
			TR	27198 A	05-12-1994
			US	5287712 A	22-02-1994
			ZA	9205223 A	28-04-1993

US 4368629	A	18-01-1983	AT	340802 B	10-01-1978
			AT	371879 B	10-08-1983
			AT	124677 A	15-03-1978
			BR	7700608 A	04-10-1977
			CH	610048 A	30-03-1979
			DD	126947 A	24-08-1977
			DE	2637516 A	04-08-1977
			FR	2339722 A	26-08-1977
			GB	1577781 A	29-10-1980
			HU	174288 B	28-12-1979
			IT	1065026 B	25-02-1985
			SE	425923 B	22-11-1982
			SE	7700157 A	29-07-1977
			US	4168617 A	25-09-1979

EPO FORM P0461

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