



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 928 867 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**22.10.2003 Patentblatt 2003/43**

(51) Int Cl.7: **E05B 19/00, E05B 15/08**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**14.07.1999 Patentblatt 1999/28**

(21) Anmeldenummer: **98124722.4**

(22) Anmeldetag: **28.12.1998**

(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**

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

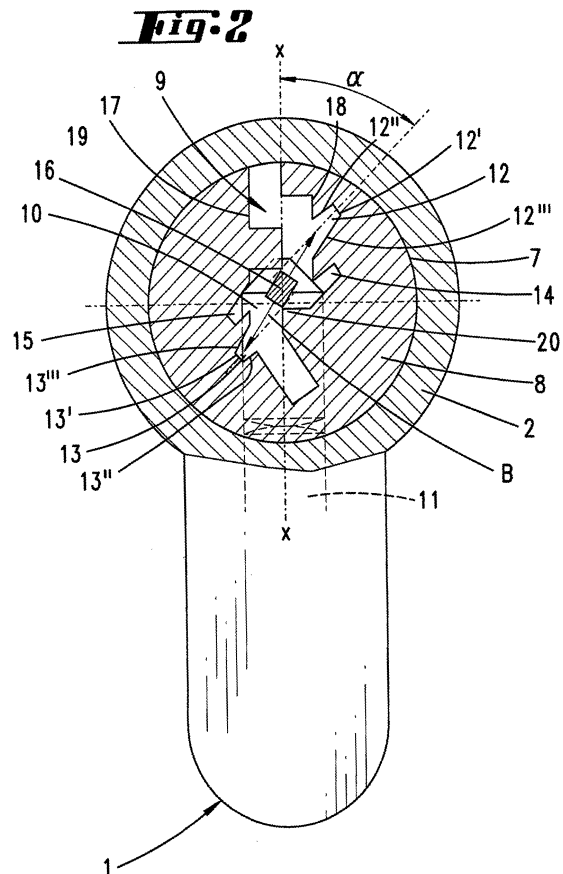
(72) Erfinder: **Stefanescu, Alexander  
42549 Velbert (DE)**

(30) Priorität: **12.01.1998 DE 19800733**

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

(54) **Querschnittsprofil eines Flachschlüssels oder des Schlüsselkanals eines zugehörigen Schliesszylinders**

(57) Die Erfindung betrifft das Querschnittsprofil eines Flachschlüssels oder des Schlüsselkanals (9) eines zugehörigen Schließzylinders (1), mit einer Profillängsmittellebene (x-x), welche von den Schmalseiten des Querschnittsprofils begrenzt ist, und mit zu den Schmalseiten hin V-förmig auslaufenden, sich gegenüberliegenden Profilabschnitten (12, 13), und schlägt zur Verbesserung der Sicherheit gegen unbefugtes Öffnen vor, daß die Profillängsmittellebene (x-x) in Fluchtrichtung der Zylinderstiftachse bzw. der die Schließkerben aufweisenden Schlüsselschaft-Schmalseite verläuft.



EP 0 928 867 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 98 12 4722

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 41 23 378 A (BAB IKON GMBH) 21. Januar 1993 (1993-01-21) * das ganze Dokument *	1-3,5-13	E05B19/00 E05B15/08
Y	---	4	
Y,D	EP 0 567 832 A (WOLTER HEINZ) 3. November 1993 (1993-11-03) * Spalte 3 - Spalte 5; Abbildungen 1-3 *	4	
X	EP 0 780 530 A (SCHLIESSANLAGEN GMBH PFAFFENHA) 25. Juni 1997 (1997-06-25) * Spalte 1, Zeile 29 - Zeile 56 * * Spalte 3, Zeile 41 - Spalte 4, Zeile 13 * * Abbildungen 1,3 *	1-3,5-13	
A	US 4 653 298 A (TIETZ WERNER) 31. März 1987 (1987-03-31) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			E05B
UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE			
<p>Die Recherchenabteilung ist der Auffassung, daß ein oder mehrere Ansprüche, den Vorschriften des EPU 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.</p> <p>Vollständig recherchierte Patentansprüche:</p> <p>Unvollständig recherchierte Patentansprüche:</p> <p>Nicht recherchierte Patentansprüche:</p> <p>Grund für die Beschränkung der Recherche:</p> <p>Siehe Ergänzungsblatt C</p>			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG		3. September 2003	Bitton, A
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN		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	
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		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C09)



Vollständig recherchierte Ansprüche:  
1,12,13

Unvollständig recherchierte Ansprüche:  
2-11 (Nur in der abhängigen Form recherchiert)

Grund für die Beschränkung der Recherche:

Wegen der Angabe "oder insbesondere danach" in den Ansprüchen 2-11 sind diese Ansprüche sowie als unabhängige als auch als abhängige Ansprüche anzusehen. Jeder dieser Ansprüche bezieht sich jedoch auf Merkmale eines vorhergehenden Anspruchs zurück (vgl. z.B. "der Profilabschnitte" in Anspruch 2 und "Profilabschnitten" in Anspruch 1). Die Merkmalskombination des Anspruchs 2 in seiner unabhängigen Form ist damit nicht definiert, da nicht feststellbar ist, welche Merkmale des Anspruchs 1 in einem unabhängigen Anspruch 2 enthalten sein könnten. Eine sinnvolle Recherche der unabhängigen Form des Anspruchs 2 ist daher nicht möglich. Das Gleiche gilt auch für die Ansprüche 3-11.

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

EP 98 12 4722

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.

03-09-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4123378      A	21-01-1993	DE 4123378 A1	21-01-1993
		DE 9116184 U1	30-04-1992
-----			
EP 0567832      A	03-11-1993	DE 4213592 A1	28-10-1993
		AT 139003 T	15-06-1996
		DE 59302794 D1	11-07-1996
		EP 0567832 A1	03-11-1993
-----			
EP 0780530      A	25-06-1997	DE 19548426 A1	03-07-1997
		AT 199431 T	15-03-2001
		DE 59606501 D1	05-04-2001
		EP 0780530 A1	25-06-1997
-----			
US 4653298      A	31-03-1987	DE 3340073 A1	08-03-1984
		AT 27982 T	15-07-1987
		CA 1240530 A1	16-08-1988
		DE 3464397 D1	30-07-1987
		DK 524184 A	06-05-1985
		EP 0144734 A1	19-06-1985
		ES 291671 U	01-01-1987
		FI 844328 A	06-05-1985
JP 60133173 A	16-07-1985		
-----			

EPO FORM P0461

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