

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 452 673 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.12.2006 Patentblatt 2006/51

(51) Int Cl.:
E05B 19/02 (2006.01) **E05B 15/08** (2006.01)
E05B 35/10 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
01.09.2004 Patentblatt 2004/36

(21) Anmeldenummer: **04000094.5**

(22) Anmeldetag: **07.01.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK

(30) Priorität: **15.02.2003 DE 10306371**

(71) Anmelder: **WILKA SCHLIESSTECHNIK GmbH
D-42549 Velbert (DE)**

(72) Erfinder: **Laurenz, Lothar
42549 Velbert (DE)**

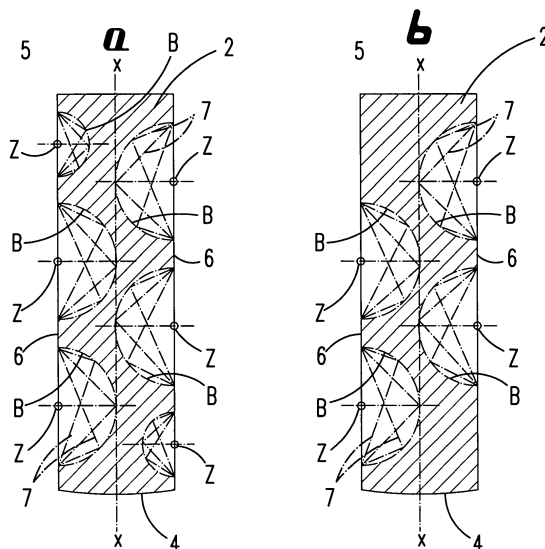
(74) Vertreter: **Grundmann, Dirk et al
c/o Rieder & Partner,
Corneliusstrasse 45
42329 Wuppertal (DE)**

(54) **Profilvariation an Flachschlüsseln bzw. den Schlüsselkanälen zugehöriger Schliesszylinder**

(57) Die Erfindung betrifft eine Profilvariation an Flachschlüsseln (1) für eine hierarchisch schliessbare Schliessanlage bzw. den Schlüsselkanälen der zugehörigen Schliesszylinder, wobei die Schlüsselbreitseiten (6) in Schlüssellängsrichtung verlaufende Nuten (7) und die Schlüsselkanäle dazu korrespondierende Rippen aufweisen, wobei ferner die Individualität und insbesondere die Schliesshierarchie durch unterschiedliche Neigung der Nutflanken (7', 7'') einer oder mehrerer Variierungsnuten (7) zur Schlüsselbreitfläche bestimmt sind, welche

Nutflanken (7', 7'') von in Schlüssellängsrichtung verlaufenden Zentrumsgeraden (Z, Z') und Abstandsmaßen dazu definiert sind. Um eine derartige Profilvariation mit einer hohen Möglichkeit von Verschiedenheiten zu schaffen, schlägt die Erfindung vor, dass zwei sich schneidende Flanken (7', 7'') einer Variierungsnut (7) auf Geraden verlaufen, die durch die Endpunkte (8) eines die Zentrumsgerade mit dem Abstandsmaß umgebenden Halbkreisbogens (B) gehen und sich in einem auf dem Halbkreisbogen (B) liegenden Punkt (P) schneiden.

Fig. 2



EP 1 452 673 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 04 00 0094

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 4 368 629 A (PRUNBAUER KURT) 18. Januar 1983 (1983-01-18) * Spalte 5, Zeilen 19-21; Abbildungen 4,5 *	12,13	INV. E05B19/02 E05B15/08 E05B35/10
A	* das ganze Dokument * -----	1-11	
X	EP 1 217 151 A1 (KABA GEGE GMBH ; KABA GMBH) 26. Juni 2002 (2002-06-26) * Spalte 5, Zeilen 18-31; Abbildungen 3,6 *	12,13	
A	* das ganze Dokument * -----	1-11	
X	DE 43 04 604 A1 (WOLTER HEINZ) 18. August 1994 (1994-08-18) * Spalte 3, Zeilen 64-66; Abbildung 4 *	12,13	
A	* das ganze Dokument * -----	1-11	
D,X	AT 4 291 U1 (KABA GEGE GMBH) 25. Mai 2001 (2001-05-25) * Seite 5, Zeilen 14-17; Abbildungen 1,2 *	12,13	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	* das ganze Dokument * -----	1-11	
D,A	DE 33 14 417 A1 (KARRENBURG FA WILHELM) 31. Oktober 1984 (1984-10-31) * das ganze Dokument * -----	1-13	E05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 8. November 2006	Prüfer Geerts, Arnold
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 Patentedokument, 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	

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 00 0094

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.

08-11-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4368629 A	18-01-1983	AT 340802 B	10-01-1978
		AT 59276 A	15-04-1977
		BR 7700608 A	04-10-1977
		CH 610048 A5	30-03-1979
		DD 126947 A5	24-08-1977
		DE 2637516 A1	04-08-1977
		DE 7626113 U1	22-09-1977
		DE 7714477 U1	22-09-1977
		FR 2339722 A1	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
EP 1217151 A1	26-06-2002	AT 5123 U1	25-03-2002
DE 4304604 A1	18-08-1994	EP 0611862 A2	24-08-1994
AT 4291 U1	25-05-2001	KEINE	
DE 3314417 A1	31-10-1984	EP 0123192 A2	31-10-1984

EPO FORM P0461

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