



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 1 593 800 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
02.09.2009 Patentblatt 2009/36

(51) Int Cl.:  
**E05B 19/06** (2006.01)      **E05B 27/00** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
09.11.2005 Patentblatt 2005/45

(21) Anmeldenummer: 05103001.3

(22) Anmeldetag: 15.04.2005

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

(30) Priorität: 03.05.2004 DE 102004021580

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

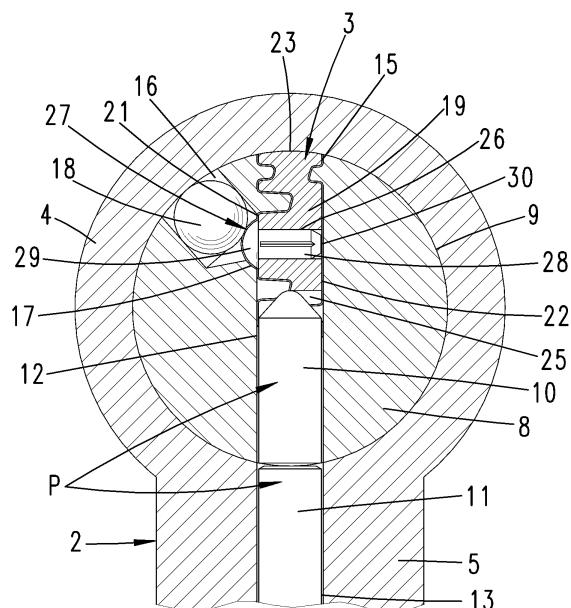
(72) Erfinder: **LAURENZ, Lothar**  
42549 Velbert (DE)

(74) Vertreter: **Grundmann, Dirk**  
Rieder & Partner  
Anwaltskanzlei  
Postfach 11 04 51  
42304 Wuppertal (DE)

### (54) Aus Schlüssel und Schliesszylinder bestehende Schliessvorrichtung

(57) Die Erfindung betrifft eine aus Schlüssel (3) und Schließzylinder (2) bestehende Schließvorrichtung (1), wobei ein in einem Zylindergehäuse (G) gelagerter Zylinderkern (8) einen Schlüsselkanal (15) zum Einstekken eines Schlüsselschaftes des passenden Schlüssels (3) aufweist, welcher Schlüsselschaft (19) in der Lage ist, in den Schlüsselkanal (15) hineinragende Zuhaltungsstifte (10) derart zu verlagern, dass der Zylinderkern (8) drehbar ist, wobei der Schlüsselschaft (19) ein Einsatzstück (27) aufweist, welches mit einem in einer Bohrung (16) des Zylinderkerns (8) gelagerten Ergänzungssperreteil (18) zusammenwirkt. Um eine derartige Schließvorrichtung herstellungstechnisch einfacher und aufsperrsicher zu gestalten, schlägt die Erfindung vor, dass das Einsatzstück (27) einen Schaft (28) und einen Kopf (29) aufweist, wobei der Schaft (28) in einer Öffnung (26) des Schlüsselschaftes (19) einsteckt und der Kopf (29) mit einem Ergänzungsteil (18) zusammenwirkt.

**Fig. 7**





## EUROPÄISCHER TEILRECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 05 10 3001

der nach Regel 63 des Europäischen Patent-  
übereinkommens für das weitere Verfahren als  
europäischer Recherchenbericht gilt

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 4 823 575 A (DAVID W FLORIAN ET AL) 25. April 1989 (1989-04-25)	1-3,5, 14,15	INV. E05B19/06
A	* Spalte 5, Zeile 45 - Spalte 7, Zeile 15; Abbildungen 1-4 *	9,11,12	E05B27/00
X	US 5 784 910 A (EIZEN NOACH ET AL) 28. Juli 1998 (1998-07-28)	1	
A	* Spalte 4, Zeile 65 - Spalte 8, Zeile 28; Abbildungen 1-14B *	9	
X	US 5 682 779 A (DOLEV MOSHE) 4. November 1997 (1997-11-04)	1	
A	* Spalte 6, Zeile 22 - Zeile 47; Abbildungen 1-13 *	9	
X	EP 1 106 756 A (ISEO SERRATURE SPA) 13. Juni 2001 (2001-06-13)	9-11	
A	* Absätze [0026], [0037], [0038]; Anspruch 6; Abbildungen 1,4-7 *	1	
X	DE 43 36 476 A1 (BKS GMBH) 27. April 1995 (1995-04-27)	9,11,12	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
	* Spalte 3, Zeile 67 - Spalte 4, Zeile 7; Abbildungen 7,8 *		E05B
	-----		
	-----	-/--	
UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE			
<p>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.</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>			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 27. Juli 2009	Prüfer Perez Mendez, J
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		<p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze  E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist  D : in der Anmeldung angeführtes Dokument  L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument  .....  &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>	
<p>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</p>			



## EUROPÄISCHER TEILRECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 05 10 3001

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
X	GB 424 120 A (SIMON FUTRAN) 11. Februar 1935 (1935-02-11)	9,10	
A	* Seite 1, Zeile 102 - Seite 2, Zeile 2; Abbildungen 5,6,8,9 *	1,5	
A	----- US 4 213 316 A (TIETZ WERNER) 22. Juli 1980 (1980-07-22) * Spalte 1, Zeile 47 - Spalte 5, Zeile 43; Abbildungen 1-5 *	1-4,9, 14,15	
A	----- EP 0 572 222 A (MASTER LOCKSMITHS ASSOCIATION OF AUSTRALASIA LTD) 1. Dezember 1993 (1993-12-01) * Spalte 4, Zeile 58 - Spalte 5, Zeile 4; Abbildungen 3-5 *	1-3	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
	-----		



**UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE  
ERGÄNZUNGSBLATT C**

Nummer der Anmeldung  
EP 05 10 3001

**Vollständig recherchierte Ansprüche:**  
1, 9-12

**Unvollständig recherchierte Ansprüche:**  
2-8, 13-15

**Grund für die Beschränkung der Recherche:**

Wegen der Angabe "oder insbesondere danach" in den Ansprüchen 2-8, 13-15 sind diese Ansprüche sowohl als abhängige, als auch als unabhängige Ansprüche zu sehen. In ihren unabhängigen Form erfüllen die Ansprüche 2-8, 13-15 jedoch nicht die Erfordernisse des Artikels 84 EPÜ bezüglich Klarheit, da nicht zu entnehmen ist, welche Merkmale diese unabhängigen Ansprüche umfassen. Jeder dieser Ansprüche bezieht sich nämlich auf Merkmale eines vorhergehenden Anspruchs (vgl. z.B. "...dass das Ergänzungssperrteil (18) ...", in Anspruch 2. In Anspruch 1 wird z.B. das "Ergänzungssperrteil (18)" durch einige Merkmale abgegrenzt. Dem vorliegenden Anspruch 2 ist jedoch nicht zu entnehmen, welche abgrenzende Merkmale des "Ergänzungssperrteils (18)" nach Anspruch 1, Anspruch 2 in seiner unabhängigen Form umfasst (keine, einige, oder alle Merkmale des "Ergänzungssperrteils (18)"). Die Merkmalskombination des Anspruchs 2 ist damit nicht definiert und eine sinnvolle Recherche ist damit nicht möglich. Die gleiche Argumentation gilt für die Ansprüche 3-8, 13-15.

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

EP 05 10 3001

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.

27-07-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4823575	A	25-04-1989	AT AU CA CH DE GB JP SE SE	392818 B 2192088 A 1316363 C 680520 A5 3831076 A1 2210405 A 1116167 A 467883 B 8803387 A	25-06-1991 06-04-1989 20-04-1993 15-09-1992 20-04-1989 07-06-1989 09-05-1989 28-09-1992 29-03-1989
US 5784910	A	28-07-1998		KEINE	
US 5682779	A	04-11-1997	RU ZA	2154721 C2 9601839 A	20-08-2000 16-07-1996
EP 1106756	A	13-06-2001	AT DE DE ES IT PT	263886 T 60009642 D1 60009642 T2 2219250 T3 MI992561 A1 1106756 E	15-04-2004 13-05-2004 31-03-2005 01-12-2004 11-06-2001 31-08-2004
DE 4336476	A1	27-04-1995	AT EP ES US	145699 T 0651117 A1 2095117 T3 5493884 A	15-12-1996 03-05-1995 01-02-1997 27-02-1996
GB 424120	A	11-02-1935		KEINE	
US 4213316	A	22-07-1980		KEINE	
EP 0572222	A	01-12-1993	AT CA DE DE NZ US	146551 T 2097002 A1 69306660 D1 69306660 T2 247719 A 5617750 A	15-01-1997 28-11-1993 30-01-1997 15-05-1997 26-07-1995 08-04-1997