



(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

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

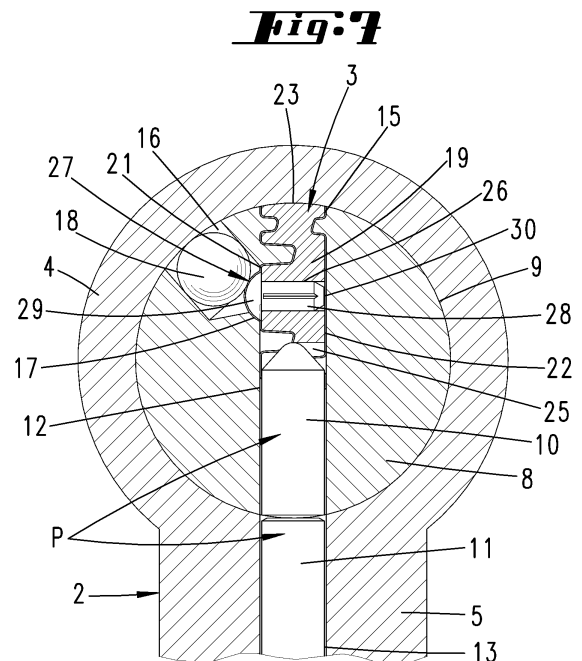
(74) Vertreter: **Grundmann, Dirk**
Rieder & Partner
Anwaltskanzlei
Postfach 11 04 51
42304 Wuppertal (DE)

(30) Priorität: **03.05.2004 DE 102004021580**

(71) Anmelder: **WILKA SCHLIESSTECHNIK GmbH**
D-42549 Velbert (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 Einstecken 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 Ergänzungssperarteil (18) zusammenwirkt. Um eine derartige Schließvorrichtung herstellungstechnisch einfacher und aufsperricher 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.




EUROPÄISCHER TEILRECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

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

EP 05 10 3001

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X A	US 4 823 575 A (DAVID W FLORIAN ET AL) 25. April 1989 (1989-04-25) * Spalte 5, Zeile 45 - Spalte 7, Zeile 15; Abbildungen 1-4 *	1-3,5, 14,15 9,11,12	INV. E05B19/06 E05B27/00
X A	US 5 784 910 A (EIZEN NOACH ET AL) 28. Juli 1998 (1998-07-28) * Spalte 4, Zeile 65 - Spalte 8, Zeile 28; Abbildungen 1-14B *	1 9	
X A	US 5 682 779 A (DOLEV MOSHE) 4. November 1997 (1997-11-04) * Spalte 6, Zeile 22 - Zeile 47; Abbildungen 1-13 *	1 9	
X A	EP 1 106 756 A (ISEO SERRATURE SPA) 13. Juni 2001 (2001-06-13) * Absätze [0026], [0037], [0038]; Anspruch 6; Abbildungen 1,4-7 *	9-11 1	
X	DE 43 36 476 A1 (BKS GMBH) 27. April 1995 (1995-04-27) * Spalte 3, Zeile 67 - Spalte 4, Zeile 7; Abbildungen 7,8 *	9,11,12	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) 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 style="text-align: center;">Siehe Ergänzungsblatt C</p>			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		27. Juli 2009	
		Prüfer	
		Perez Mendez, J	
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 : nichtschriftliche 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	

 1
 EPO FORM 1503 03.82 (P04E09)



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)	1-4,9, 14,15	
	* Spalte 1, Zeile 47 - Spalte 5, Zeile 43; Abbildungen 1-5 *		

A	EP 0 572 222 A (MASTER LOCKSMITHS ASSOCIATION OF AUSTRALASIA LTD) 1. Dezember 1993 (1993-12-01)	1-3	
	* Spalte 4, Zeile 58 - Spalte 5, Zeile 4; Abbildungen 3-5 *		

			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 ihrer 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 Ergänzungsspernteil (18) ...", in Anspruch 2. In Anspruch 1 wird z.B. das "Ergänzungsspernteil (18)" durch einige Merkmale abgegrenzt. Dem vorliegenden Anspruch 2 ist jedoch nicht zu entnehmen, welche abgrenzende Merkmale des "Ergänzungsspernteils (18)" nach Anspruch 1, Anspruch 2 in seiner unabhängigen Form umfasst (keine, einige, oder alle Merkmale des "Ergänzungsspernteils (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	392818 B	25-06-1991
			AU	2192088 A	06-04-1989
			CA	1316363 C	20-04-1993
			CH	680520 A5	15-09-1992
			DE	3831076 A1	20-04-1989
			GB	2210405 A	07-06-1989
			JP	1116167 A	09-05-1989
			SE	467883 B	28-09-1992
			SE	8803387 A	29-03-1989

US 5784910	A	28-07-1998	KEINE		

US 5682779	A	04-11-1997	RU	2154721 C2	20-08-2000
			ZA	9601839 A	16-07-1996

EP 1106756	A	13-06-2001	AT	263886 T	15-04-2004
			DE	60009642 D1	13-05-2004
			DE	60009642 T2	31-03-2005
			ES	2219250 T3	01-12-2004
			IT	MI992561 A1	11-06-2001
			PT	1106756 E	31-08-2004

DE 4336476	A1	27-04-1995	AT	145699 T	15-12-1996
			EP	0651117 A1	03-05-1995
			ES	2095117 T3	01-02-1997
			US	5493884 A	27-02-1996

GB 424120	A	11-02-1935	KEINE		

US 4213316	A	22-07-1980	KEINE		

EP 0572222	A	01-12-1993	AT	146551 T	15-01-1997
			CA	2097002 A1	28-11-1993
			DE	69306660 D1	30-01-1997
			DE	69306660 T2	15-05-1997
			NZ	247719 A	26-07-1995
			US	5617750 A	08-04-1997

EPO FORM P0461

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