



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.01.2005 Patentblatt 2005/03

(51) Int Cl.7: **G07C 9/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.03.2003 Patentblatt 2003/10

(21) Anmeldenummer: **02017555.0**

(22) Anmeldetag: **07.08.2002**

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

(72) Erfinder:
 • **Hinz, Manfred**
42579 Heiligenhaus (DE)
 • **Steinküller, Peter**
42657 Solingen (DE)

(30) Priorität: **24.08.2001 DE 20113994 U**

(74) Vertreter: **Füssel, Michael, Dipl.-Ing. et al**
Sturies-Eichler-Füssel
Patentanwälte
Postfach 20 18 31
42218 Wuppertal (DE)

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

(54) **Zylinderschlüssel**

(57) Um einen Zylinderschlüssel zu schaffen, der die sich widersprechenden Anforderungen einer rein mechanischen Schließung eines Schließzylinder mit Schutzbeschlag zusammen mit den elektronischen Anforderungen eines Schließzylinders mit integriertem Empfängerbaustein insbesondere bei Schließanlagen erfüllt, wird er so ausgebildet, daß zumindest die zur Kommunikation mit dem Empfängerbaustein (9) die-

nenden Bestandteile der elektronischen Baugruppe (8) in Bezug zum jeweils vorliegenden Schließzylinder (6) derart am Schlüsselkopf (2) beweglich gelagert sind, daß zur Kommunikation mit dem türseitig vorgesehenen Empfängerbaustein (9) der Abstand zwischen dem Schlüsselanschlag (5) und diesen Bestandteilen abhängig von den jeweils türseitig vorgegebenen Anforderungen durch die unterschiedlichen Schließzylinder (6) wahlweise verkleinerbar (10a) oder vergrößerbar ist.

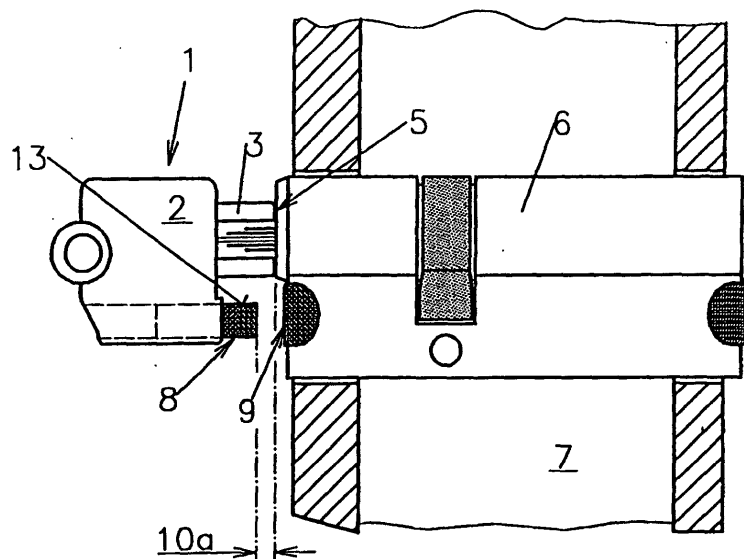


Fig.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 7555

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	GB 2 329 668 A (VALEO ELECTRONIQUE) 31. März 1999 (1999-03-31)	1-5,8	G07C9/00
A	* Zusammenfassung * * Abbildungen 1-10 * * Seite 3, Absatz 2 - Seite 8, Absatz 3 * * Seite 10, Absatz 2 - Seite 11, Zeile 2 *	6,7,9-16	
A	GB 2 294 720 A (JANSON NIGEL) 8. Mai 1996 (1996-05-08) * Zusammenfassung * * Seite 3, Absatz 4 - Seite 4 * * Seite 7, Absatz 2 - Seite 8, Absatz 1 * * Abbildungen 1-3 *	1-16	
A	GB 2 190 700 A (MULVAY STUART; TODD ROBERT EDMUND) 25. November 1987 (1987-11-25) * Zusammenfassung * * Abbildungen 1,2 *	1-16	
A	US 4 524 594 A (BASCOU JACQUES) 25. Juni 1985 (1985-06-25) * Zusammenfassung * * Spalte 2 - Spalte 3 * * Abbildungen 1-9 *	1-16	
A	US 5 541 571 A (BRENNER PETER ET AL) 30. Juli 1996 (1996-07-30) * Zusammenfassung * * Abbildungen 1,2 *	1-16	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 26. November 2004	Prüfer Pañeda Fernández, J
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 02 01 7555

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.

26-11-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
GB 2329668	A	31-03-1999	KEINE		
GB 2294720	A	08-05-1996	KEINE		
GB 2190700	A	25-11-1987	KEINE		
US 4524594	A	25-06-1985	FR	2522941 A1	16-09-1983
			DE	3360757 D1	17-10-1985
			EP	0088699 A1	14-09-1983
			ES	8401313 A1	01-03-1984
			JP	2021991 Y2	13-06-1990
			JP	58147483 U	04-10-1983
US 5541571	A	30-07-1996	DE	4402853 C1	24-11-1994
			FR	2715687 A1	04-08-1995
			GB	2286010 A ,B	02-08-1995

EPO FORM P0481

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