

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 288 869 A3

(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

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

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

(72) Erfinder:

- **Hinz, Manfred**
42579 Heiligenhaus (DE)
- **Steinküller, Peter**
42657 Solingen (DE)

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

(54) Zylinderschlüssel

(57) Um einen Zylinderschlüssel zu schaffen, der die sich widersprechenden Anforderungen einer rein mechanischen Schließung eines Schließzylinders 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.

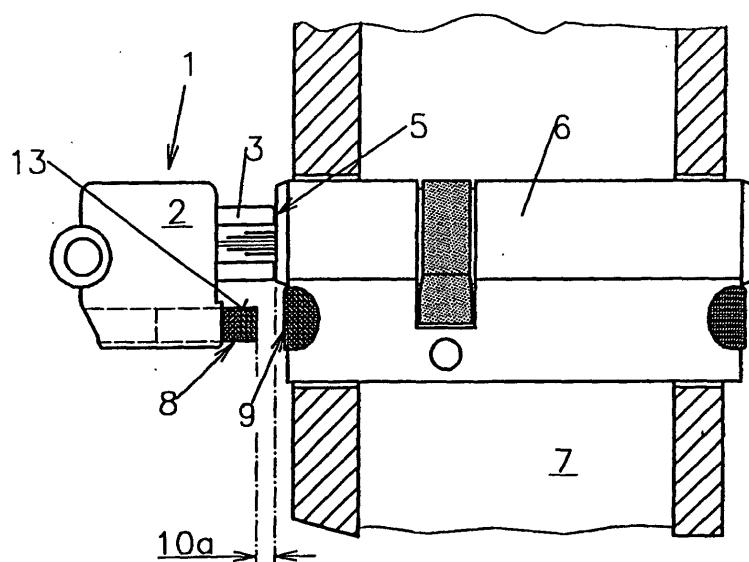


Fig.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 7555

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)						
A	US 5 541 571 A (BRENNER PETER ET AL) 30. Juli 1996 (1996-07-30) * Zusammenfassung * * Abbildungen 1,2 * -----	1-16	G07C E05B A45C B60R						
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchent:</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>Den Haag</td> <td>26. November 2004</td> <td>Pañeda Fernández, J</td> </tr> </table> <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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur</p> <p>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 & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>				Recherchent:	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	Den Haag	26. November 2004	Pañeda Fernández, J
Recherchent:	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
Den Haag	26. November 2004	Pañeda Fernández, J							

**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 Patentsdokumente 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 DE 3360757 D1 EP 0088699 A1 ES 8401313 A1 JP 2021991 Y2 JP 58147483 U	16-09-1983 17-10-1985 14-09-1983 01-03-1984 13-06-1990 04-10-1983	
US 5541571	A	30-07-1996	DE 4402853 C1 FR 2715687 A1 GB 2286010 A ,B	24-11-1994 04-08-1995 02-08-1995	