

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 0 915 220 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.01.2002 Patentblatt 2002/02

(51) Int Cl. 7: **E05B 49/00, E05B 13/00,**
E05B 47/06

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.05.1999 Patentblatt 1999/19

(21) Anmeldenummer: **98120076.9**

(22) Anmeldetag: **23.10.1998**

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

(30) Priorität: **06.11.1997 DE 19749081**
14.01.1998 DE 19801087
04.07.1998 DE 19829958

(71) Anmelder: **Drumm GmbH**
97337 Dettelbach (DE)

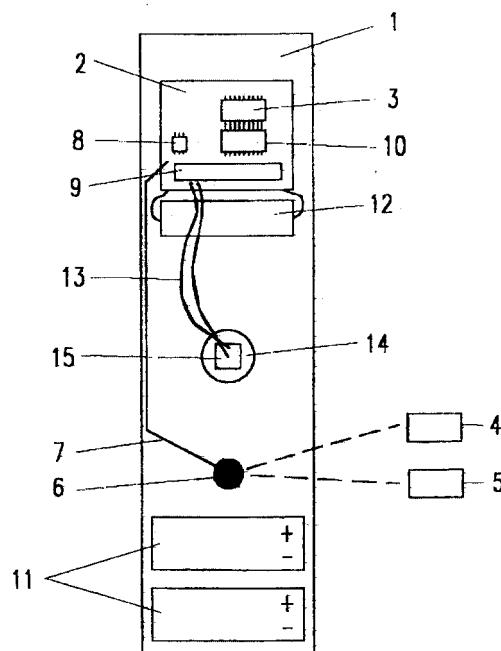
(72) Erfinder: **Drumm, Klaus Peter**
67227 Frankenthal (DE)

(74) Vertreter: **Fischer, Wolf-Dieter, Dipl.-Ing.**
Patentanwalt, Postfach 12 15 19
68066 Mannheim (DE)

(54) Elektronisch-mechanisches Schließsystem

(57) Das dargestellte elektronisch-mechanische Schließsystem für Schließzylinder ohne Schließwerk dient zum Betätigen einer Schließnase 44 für Schlosser 37 mit einem eigenen Verriegelungssystem, enthaltend einen Schlüssel mit einem ersten Speicherelement 4 sowie eine Elektronik, mittels welcher ein Kupplungselement 14 betätigbar ist, um beim Einsatz eines als berechtigt erkannten Schlüssels eine Betätigung eines Schlosses 37 zu ermöglichen, wobei zur Programmierung des Schlosses 37 hinsichtlich der Schlüsselberechtigung ein berechtigtes zweites Speicherelement 5 vorgesehen ist, in welches die Daten der zu berechtigenden Schlüssel eingebbar sind.

FIG. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 12 0076

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 4 534 194 A (AYDIN KEMAL) 13. August 1985 (1985-08-13) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2,5,6 * * Spalte 1, Zeile 31 – Zeile 64 * * Spalte 3, Zeile 5 – Zeile 9 * * Spalte 5, Zeile 61 – Spalte 6, Zeile 11 * * Spalte 10, Zeile 47 – Spalte 11, Zeile 41 *	1,2,7,9, 17-20	E05B49/00 E05B13/00 E05B47/06
Y	---	21-23	
X	US 5 447 047 A (LIN JUI-CHANG) 5. September 1995 (1995-09-05) * das ganze Dokument *	2,4,5, 7-9	
X	GB 2 305 965 A (TAYLOR LOCK) 23. April 1997 (1997-04-23) * Zusammenfassung; Abbildungen 1A,1B,1C * * Seite 4, Zeile 25 – Seite 7, Zeile 5 * * Seite 7, Zeile 15 – Zeile 21 *	2	
A	---	12-14	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)
X	GB 2 284 852 A (KLIDI TECHNOLOGY CORP) 21. Juni 1995 (1995-06-21) * Zusammenfassung; Abbildungen 2-5 * * Seite 15, Zeile 2 – Seite 18, Zeile 1 *	2	E05B
X	US 5 040 391 A (LIN JUI C) 20. August 1991 (1991-08-20) * Zusammenfassung; Abbildungen * * Spalte 3, Zeile 63 – Spalte 4, Zeile 2 * * Spalte 5, Zeile 13 – letzte Zeile *	2,4,5	
Y	EP 0 268 902 A (NEIMAN SA) 1. Juni 1988 (1988-06-01) * Zusammenfassung * * Spalte 1, Zeile 47 – Spalte 3, Zeile 13 *	1,3, 18-20	
	---	-/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	6. November 2001	Buron, E	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		



Europäisches
Patentamt

Nummer der Anmeldung

GEBÜHRENPFlichtige Patentansprüche

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

Keine der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 12 0076

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	EP 0 290 330 A (PARENTI RAOUL) 9. November 1988 (1988-11-09) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * * Spalte 1, Zeile 37 – Zeile 54 * ----	1,3, 18-21,23	
Y	EP 0 329 931 A (BKS GMBH) 30. August 1989 (1989-08-30) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,6 * * Spalte 6, Zeile 25 – Zeile 39 * ----	21,22	
Y	DE 34 21 540 A (AUDI NSU AUTO UNION AG ;SIEMENS AG (DE)) 2. Januar 1986 (1986-01-02) * Zusammenfassung; Abbildung 3 * * Seite 5, letzter Absatz * * Seite 7, Zeile 18 – Seite 8, Zeile 16 * ----	23	
A	DE 36 02 989 A (HERZ GMBH) 19. November 1987 (1987-11-19) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2,6,7 * * Spalte 7, Zeile 52 – Spalte 8, Zeile 37 * * Spalte 9, Zeile 1 – Zeile 33 * ----	1,3, 18-21,23	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)
A	DE 35 43 527 A (BERGWEILER KARL) 11. Juni 1987 (1987-06-11) -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort:	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	6. November 2001		Buron, E
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		



Europäisches
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung
EP 98 12 0076

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1 3 16-23

Änderung der berechtigten Schlüsselcode im Speicher eines elektronisch-mechanischen Schlosses

2. Ansprüche: 2 4-15

Kompakter Aufbau einer elektronisch-mechanischen Schliesseinrichtung mit einem besonderen Schliesszylinder

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

EP 98 12 0076

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.

06-11-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4534194	A	13-08-1985	US	4411144 A		25-10-1983
US 5447047	A	05-09-1995		KEINE		
GB 2305965	A	23-04-1997		KEINE		
GB 2284852	A	21-06-1995	CA CN GB HK HK JP KR MX US US US US	2078619 A1 1070714 A 2259737 A ,B 43697 A 43797 A 5295938 A 190181 B1 9205307 A1 6107934 A 6297725 B1 5712626 A 5933086 A		20-03-1993 07-04-1993 24-03-1993 18-04-1997 18-04-1997 09-11-1993 01-06-1999 01-07-1993 22-08-2000 02-10-2001 27-01-1998 03-08-1999
US 5040391	A	20-08-1991		KEINE		
EP 0268902	A	01-06-1988	FR DE EP ES JP JP	2607611 A1 3768209 D1 0268902 A1 2021327 T5 2832828 B2 63142796 A		03-06-1988 04-04-1991 01-06-1988 01-11-1991 09-12-1998 15-06-1988
EP 0290330	A	09-11-1988	FR AT DE EP ES FR JP US	2614642 A2 74992 T 3870020 D1 0290330 A1 2032032 T3 2614642 B2 63289184 A 4856310 A		04-11-1988 15-05-1992 21-05-1992 09-11-1988 01-01-1993 09-03-1990 25-11-1988 15-08-1989
EP 0329931	A	30-08-1989	DE EP	3805453 A1 0329931 A2		31-08-1989 30-08-1989
DE 3421540	A	02-01-1986	DE	3421540 A1		02-01-1986
DE 3602989	A	19-11-1987	DE EP	3602989 A1 0243586 A2		19-11-1987 04-11-1987
DE 3543527	A	11-06-1987	DE	3543527 A1		11-06-1987

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