

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 231 342 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.12.2003 Patentblatt 2003/49

(51) Int Cl. 7: E05B 9/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.08.2002 Patentblatt 2002/33

(21) Anmeldenummer: 02002518.5

(22) Anmeldetag: 02.02.2002

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 07.02.2001 DE 10105447

(71) Anmelder: DOM Sicherheitstechnik GmbH & Co
KG
D-50321 Bruehl (DE)

(72) Erfinder: Ketzler, Normann
40210 Düsseldorf (DE)

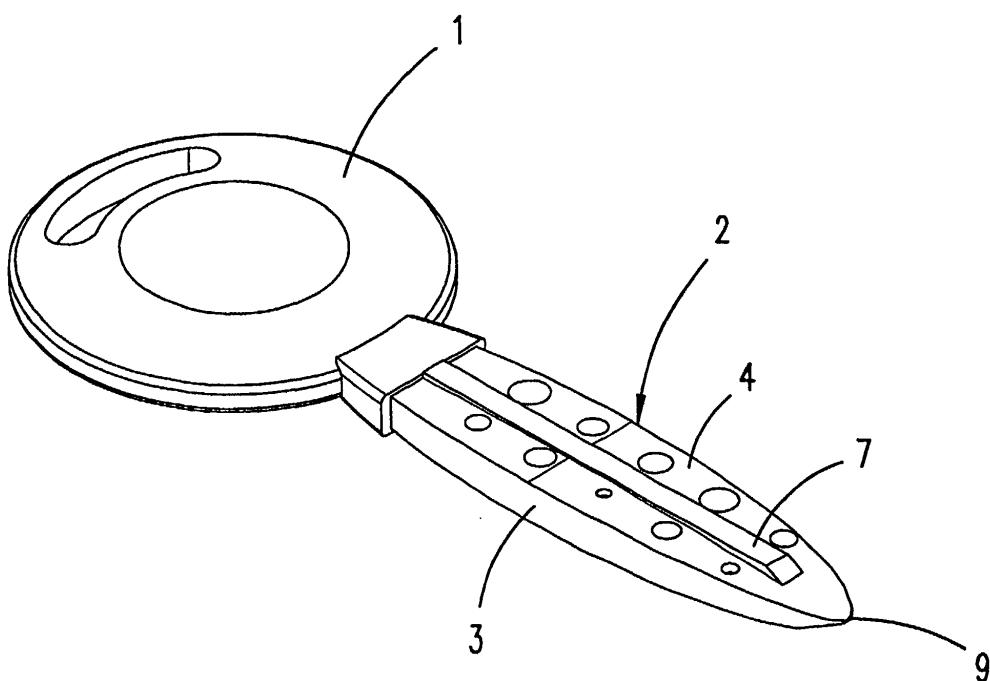
(74) Vertreter: Haar, Lucas H., Dipl.-Ing.
Patentanwälte Haar & Schwarz-Haar,
Lessingstrasse 3
61231 Bad Nauheim (DE)

(54) Flachschlüssel mit Raide und Halm

(57) Bei einem Flachschlüssel mit Raide (1) und Halm (2), bei welchem der Halm (2) jeweils zwei von einander wegweisende Schmal- (3) und Breitseiten (4)

besitzt und die Breitseiten (4) Vertiefungen (5, 6) zum Einsortieren der Zuhaltungsstifte aufweisen, sind die Schmal- (3) und/oder Breitseiten (4) gewölbt, um die Sicherheit des Flachschlüssels zu verbessern.

Fig. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 2518

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 3 393 542 A (ALOIS CREPINSEK) 23. Juli 1968 (1968-07-23) * Spalte 9, Zeile 62 - Spalte 10, Zeile 2; Abbildungen 38-40.*	1, 3, 4, 6, 7, 10	E05B9/00
Y	* Spalte 5, Zeile 51 - Zeile 74; Abbildung 11 *	2	
Y	---		
Y	FR 2 337 803 A (TAKIGEN MANUFACTURING CO) 5. August 1977 (1977-08-05) * Seite 2, Zeile 5 - Zeile 21; Abbildungen 1-8 *	2	
X	---		
X	CH 344 637 A (ERNST KELLER) 15. Februar 1960 (1960-02-15) * Seite 2, Zeile 80 - Zeile 88; Abbildungen 1-7 *	1, 3, 4, 6, 7, 10	
X	---		
X	EP 0 633 373 A (AUGUST WINKHAUS GMBH & CO KG) 11. Januar 1995 (1995-01-11) * Spalte 6, Zeile 44 - Spalte 7, Zeile 19; Abbildungen 1,5A *	1, 3, 4, 7, 10	
X	---		
X	DE 94 16 941 U (BAB IKON GMBH SCHLIESSTECHNIK) 8. Dezember 1994 (1994-12-08) * das ganze Dokument *	10	E05B
A	---		
A	US 4 356 713 A (WIDEN BO G) 2. November 1982 (1982-11-02) * Abbildungen 2A,5,14,15 *	8, 10	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	16. Oktober 2003	PEREZ MENDEZ, J	
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		

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

EP 02 00 2518

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.

16-10-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 3393542	A	23-07-1968	BE BE DE NL	664635 A 681640 A 1553315 A1 6606735 A		31-10-1966 08-04-1971 29-11-1966
FR 2337803	A	05-08-1977	JP JP JP DE FR	1046302 C 52084100 A 55039706 B 2700350 A1 2337803 A1		28-05-1981 13-07-1977 13-10-1980 14-07-1977 05-08-1977
CH 344637	A	15-02-1960	KEINE			
EP 0633373	A	11-01-1995	DE AT DE EP ES	4322842 A1 166416 T 59405983 D1 0633373 A1 2116490 T3		12-01-1995 15-06-1998 25-06-1998 11-01-1995 16-07-1998
DE 9416941	U	08-12-1994	DE	9416941 U1		08-12-1994
US 4356713	A	02-11-1982	SE AT AT AT AT AU AU BE BR CA CH DE DE DE DE DE DK ES ES ES FI FR GB IE IT JP	422481 B 372472 B 184582 A 370829 B 360880 A 535161 B2 6022180 A 884254 A1 8004213 A 1136440 A1 649122 A5 3024928 A1 3051010 C2 8017685 U1 8035193 U1 296580 A , B, 267095 Y 8106579 A1 8203673 A1 802178 A , B, 2461080 A1 2055947 A , B 49693 B1 1131946 B 1625457 C		08-03-1982 10-10-1983 15-02-1983 10-05-1983 15-09-1982 08-03-1984 15-01-1981 12-01-1981 21-01-1981 30-11-1982 30-04-1985 29-01-1981 11-05-1988 20-06-1984 20-06-1984 11-01-1981 16-11-1983 01-11-1981 16-07-1982 11-01-1981 30-01-1981 11-03-1981 27-11-1985 25-06-1986 18-11-1991

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

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

EP 02 00 2518

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.

16-10-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4356713 A			
	JP	2052071 B	09-11-1990
	JP	56016779 A	18-02-1981
	KR	8400435 B1	06-04-1984
	LU	82605 A1	24-10-1980
	NL	8003940 A , B,	13-01-1981
	NO	801926 A , B,	12-01-1981
	NZ	194242 A	31-05-1984
	PH	16978 A	04-05-1984
	PH	22208 A	28-06-1988
	PT	71506 A	01-08-1980
	SE	7906023 A	11-01-1981
	SE	432277 B	26-03-1984
	US	4453432 A	12-06-1984
	ZA	8004086 A	26-08-1981