



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

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

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

(30) Priorität: **07.02.2001 DE 10105447**

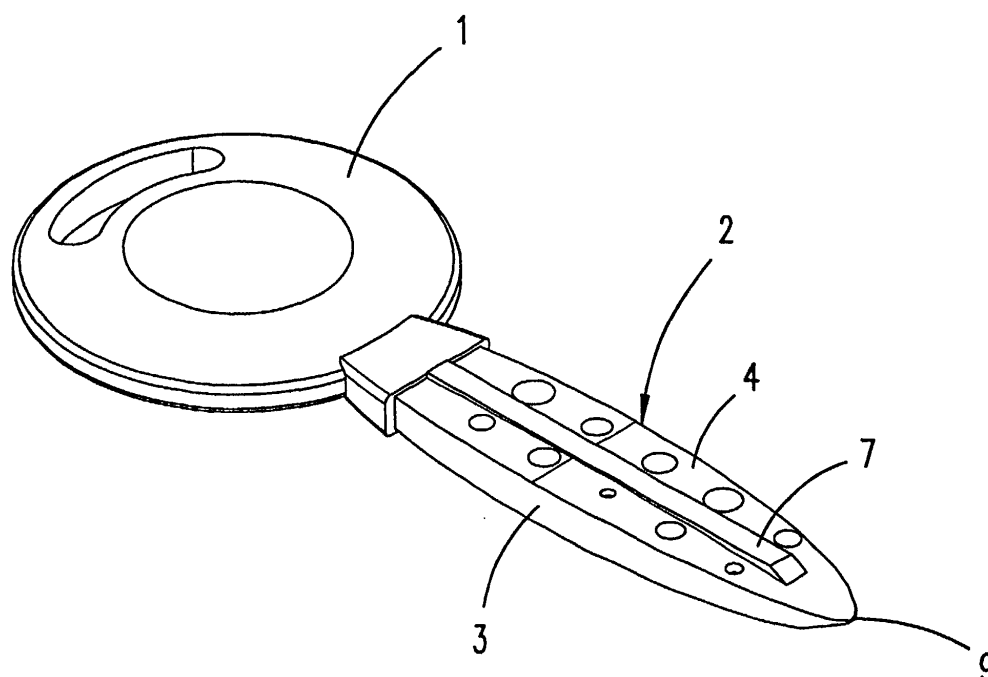
(71) Anmelder: **DOM Sicherheitstechnik GmbH & Co
KG**
D-50321 Bruehl (DE)

(54) **Flachschlüssel mit Raide und Halm**

(57) Bei einem Flachschlüssel mit Raide (1) und Halm (2), bei welchem der Halm (2) jeweils zwei voneinander 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



EP 1 231 342 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 2518

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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	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	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	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	DE 94 16 941 U (BAB IKON GMBH SCHLIESSTECHNIK) 8. Dezember 1994 (1994-12-08) * das ganze Dokument *	10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) E05B
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 DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 16. Oktober 2003	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 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	

EPO FORM 1503 03 B2 (P04C03)

**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 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.

16-10-2003

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

EPO FORM P0461

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 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.

16-10-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	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

EPO FORM P0461

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