(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) **EP 2 290 178 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.12.2011 Patentblatt 2011/49

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.03.2011 Patentblatt 2011/09

(21) Anmeldenummer: **10151759.7**

(22) Anmeldetag: **27.01.2010**

(51) Int Cl.:
E05B 19/00 *(2006.01)*

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) Priorität: **31.08.2009 DE 102009039502**

(71) Anmelder: **ISEO Deutschland GmbH**
07548 Gera (DE)

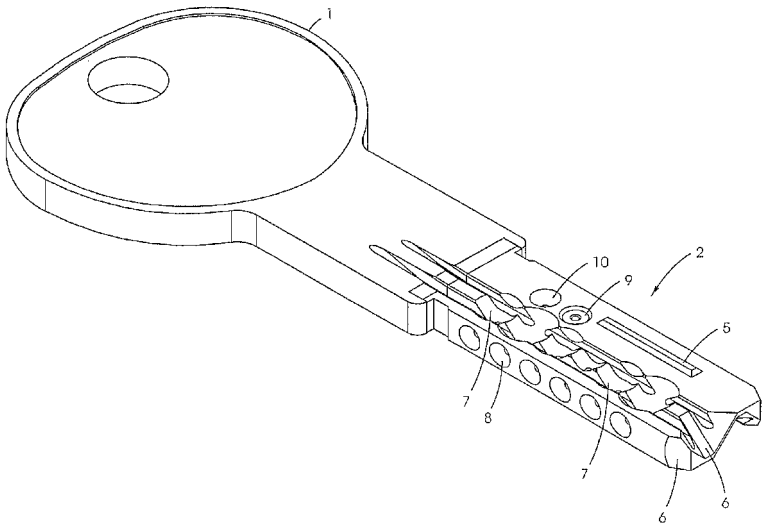
(72) Erfinder:
- **Andreoli, Gian Pietro**
25040 Artogne (BR) (IT)
- **Fenini, Sandro**
25040 Esine (BR) (IT)
- **Hecht, Rosemarie**
07549 Gera (DE)

(74) Vertreter: **Kruspig, Volkmar**
Meissner, Bolte & Partner GbR
Geschwister-Scholl-Strasse 15
07545 Gera (DE)

(54) **Flachschlüssel**

(57) Die Erfindung betrifft einen Flachschlüssel, insbesondere Wendeschlüssel für Zylinderschlösser, mit einem kopiergesicherten Flachprofilkörper, welcher eine vorgegebene strukturierte Querschnittsfläche aufweist. Weiterhin befinden sich auf den Längsbreit- und/oder Längsschmalseiten des Flachprofilkörpers Nuten und/oder Senkungsabschnitte zur Kodierung, wobei sich die Nuten parallel zueinander erstrecken und die Profilierung des Schlüssels bilden.

Erfindungsgemäß weist der Flachprofilkörper auf seiner Längsbreitseite mindestens eine parallel zu den Nuten verlaufende, über die jeweilige Oberfläche des Profilkörpers hervorstehende Rippe auf, wobei über die Länge der Rippe und/oder deren Position zu ausgewählten Senkungsabschnitten eine ergänzende Kodierungsmöglichkeit geschaffen ist.



Figur 2

EP 2 290 178 A3

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 15 1759

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	NL 7 713 142 A (DOM SICHERHEITSTECHNIK) 27. Juni 1978 (1978-06-27) * das ganze Dokument *	1-3,5,6, 8-10	INV. E05B19/00
X	DE 87 15 393 U1 (ZEISS IKON AG, STUTTGART) 18. Februar 1988 (1988-02-18) * das ganze Dokument *	1-3	
A	WO 01/20111 A1 (HUF HUELSBECK & FUERST GMBH [DE]; JACOB DIRK [DE]) 22. März 2001 (2001-03-22) * Seite 6, Absatz 2; Abbildungen 1-5 *	1-10	
A	EP 0 386 504 A1 (BKS GMBH [DE]) 12. September 1990 (1990-09-12) * Zusammenfassung *	1-10	
A	WO 99/23333 A1 (EVVA WERKE [AT]; PRUNBAUER KURT [AT]) 14. Mai 1999 (1999-05-14) * Seite 5, Zeile 9 - Seite 7, Zeile 13; Abbildungen 10-17 *	1-10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	FR 2 451 983 A2 (ZEISS IKON AG [DE]) 17. Oktober 1980 (1980-10-17) * Abbildung 4 *	1-10	E05B
A	US 2004/000178 A1 (TSENG HSIEH LUNG [TW]) 1. Januar 2004 (2004-01-01) * Abbildungen 3, 4 *	1-10	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	21. Oktober 2011	Cruyplant, Lieve

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

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 10 15 1759

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.

21-10-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
NL 7713142 A	27-06-1978	AR 212492 A1	14-07-1978
		AT 352570 B	25-09-1979
		AU 511947 B2	11-09-1980
		AU 3104677 A	07-06-1979
		BR 7708590 A	15-08-1978
		CA 1072358 A1	26-02-1980
		CH 626680 A5	30-11-1981
		DE 2658495 A1	29-06-1978
		EG 13054 A	31-10-1980
		ES 465161 A1	01-10-1978
		FR 2375412 A1	21-07-1978
		GB 1571871 A	23-07-1980
		GR 64014 A1	18-01-1980
		HU 184621 B	28-09-1984
		IL 53529 A	30-04-1982
		IT 1091061 B	26-06-1985
		JP 1129472 C	24-12-1982
		JP 53079697 A	14-07-1978
		JP 57020469 B	28-04-1982
		MX 144865 A	27-11-1981
		SE 425678 B	25-10-1982
		SE 7714235 A	24-06-1978
		US 4116025 A	26-09-1978
DE 8715393 U1	18-02-1988	KEINE	
WO 0120111 A1	22-03-2001	AT 288007 T	15-02-2005
		AU 7510700 A	17-04-2001
		BR 0014007 A	21-05-2002
		CN 1372614 A	02-10-2002
		DE 19944070 A1	12-04-2001
		EP 1212500 A1	12-06-2002
		JP 2003534470 A	18-11-2003
EP 0386504 A1	12-09-1990	DE 3907065 A1	13-09-1990
		DE 8915622 U1	13-12-1990
		ES 2029140 T3	16-07-1992
WO 9923333 A1	14-05-1999	AU 8718798 A	24-05-1999
		CZ 9902049 A3	15-12-1999
		EP 0954664 A1	10-11-1999
		HU 0000685 A2	28-08-2000
		NO 993241 A	29-06-1999
		SK 79699 A3	18-01-2000
FR 2451983 A2	17-10-1980	AT 363800 B	25-08-1981

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 10 15 1759

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.

21-10-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2451983 A2		CH 644179 A5	13-07-1984
		DE 2910886 A1	02-10-1980
		IT 1130051 B	11-06-1986
US 2004000178 A1	01-01-2004	TW I238216 B	21-08-2005

EPO FORM P0461

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