



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**25.03.2009 Patentblatt 2009/13**

(51) Int Cl.:  
**B25F 1/04 (2006.01)** **B25B 13/00 (2006.01)**  
**B25B 13/48 (2006.01)** **B25B 13/56 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**28.03.2007 Patentblatt 2007/13**

(21) Anmeldenummer: **06017606.2**

(22) Anmeldetag: **24.08.2006**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA HR MK RS**

(71) Anmelder: **Schünke, Hermann**  
**57271 Hilchenbach (DE)**

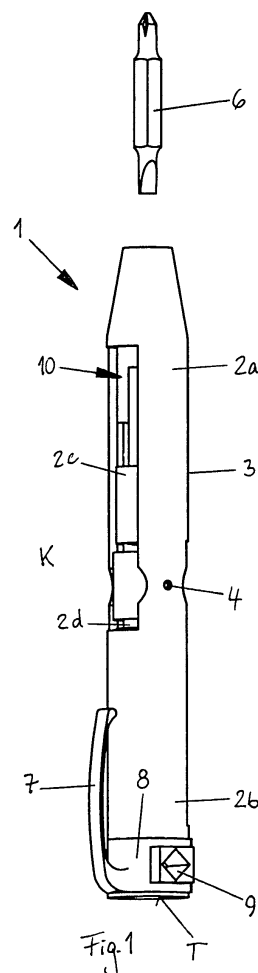
(72) Erfinder: **Schünke, Hermann**  
**57271 Hilchenbach (DE)**

(30) Priorität: **22.09.2005 DE 102005045282**

(74) Vertreter: **Lippert, Stachow & Partner**  
**Patentanwälte**  
**Frankenforster Strasse 135-137**  
**51427 Bergisch Gladbach (DE)**

(54) **Universalschlüssel**

(57) Die Erfindung betrifft einen Universalschlüssel (1), insbesondere Schaltschrankschlüssel, mit mehreren Schlüsselarmen (2a, 2b, 2c, 2d), an denen Werkzeugköpfe (12a, 12b, 13a, 13b) und/oder Aufnahmeeinrichtungen (5) zum Anbringen von Werkzeugköpfen (12a, 12b, 13a, 13b) oder Schraubbits (6) angeordnet sind, wobei wenigstens ein Schlüsselarm (2a, 2b) einen stiftförmigen Hohlgriff (3) bildet, und dass der Hohlgriff (3) zumindest eine Öffnung (10, 11) aufweist, durch die mindestens ein weiterer Schlüsselarm (2c, 2d) ausklappbar und einklappbar ist.





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 06 01 7606

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 01/12390 A (WALL DEAN [US]) 22. Februar 2001 (2001-02-22) * Seite 5, Zeile 105 - Seite 6, Zeile 130 *	1-6,9,10	INV. B25F1/04 B25B13/00 B25B13/48 B25B13/56
Y	* Seite 11, Zeile 238 - Seite 12, Zeile 251 * * Abbildungen 1-7 *	7,8	
Y	----- EP 0 079 440 A (LATTENBERG FRANZ) 25. Mai 1983 (1983-05-25) * das ganze Dokument *	7,8	
X	----- US 234 540 A (COLLINS JOHN K) 16. November 1880 (1880-11-16) * das ganze Dokument *	1,11-13	
X	----- US 4 848 197 A (KIKEL KEITH R [US]) 18. Juli 1989 (1989-07-18) * Spalte 1, Zeile 53 - Spalte 3, Zeile 3 * * Abbildungen 1-4 *	1,2,6	
X	----- US 1 034 383 A (BRONSON CLARENCE P) 30. Juli 1912 (1912-07-30) * Seite 1, Zeile 68 - Seite 2, Zeile 60 * * Abbildungen 1,2 *	1,3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B25B
X	----- US 5 450 775 A (KOZAK BURTON [US]) 19. September 1995 (1995-09-19) * Spalte 4, Zeile 15 - Spalte 5, Zeile 49 * * Abbildungen 1-3 *	1	
A	----- WO 03/035327 A (SMART TOOLS LTD [GB]; DUFFY SEAMUS [IE]; BUCHANAN NIGEL ALEXANDER [GB]) 1. Mai 2003 (2003-05-01) * Abbildungen 1-3 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>11. Februar 2009</b>	Prüfer <b>Schultz, Tom</b>
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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 03.02 (P04C03)

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

EP 06 01 7606

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.

11-02-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0112390 A	22-02-2001	AU 6770900 A	13-03-2001
		CA 2381758 A1	22-02-2001
		CN 1370101 A	18-09-2002
		EP 1210210 A1	05-06-2002
		JP 2003507200 T	25-02-2003
		US 6397709 B1	04-06-2002
EP 0079440 A	25-05-1983	KEINE	
US 234540 A		KEINE	
US 4848197 A	18-07-1989	KEINE	
US 1034383 A		KEINE	
US 5450775 A	19-09-1995	CA 2139699 A1	08-07-1995
		CN 1111184 A	08-11-1995
WO 03035327 A	01-05-2003	AT 417706 T	15-01-2009
		EP 1438159 A1	21-07-2004
		GB 2382046 A	21-05-2003
		IE 20010943 A1	30-04-2003
		US 2006081095 A1	20-04-2006

EPO FORM P0461

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