



(11)

EP 1 767 316 A3

(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

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

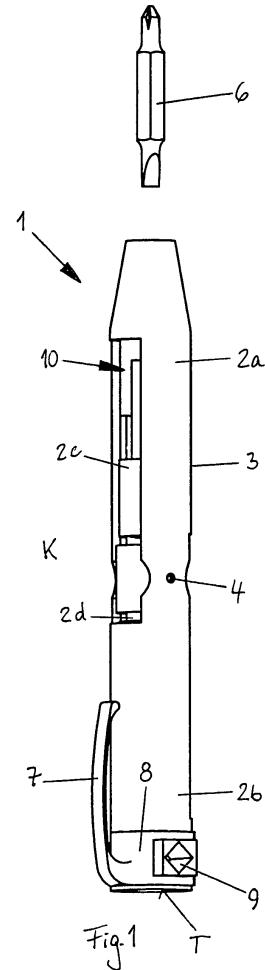
(71) Anmelder: **Schünke, Hermann**
57271 Hilchenbach (DE)

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

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

(54) Universalschlüssel

(57) Die Erfindung betrifft einen Universalschlüssel (1), insbesondere Schaltschranksschlüssel, 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 Schraubbites (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.





Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 01 7606

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift 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 * Y * Seite 11, Zeile 238 - Seite 12, Zeile 251 * * Abbildungen 1-7 * ----- Y EP 0 079 440 A (LATTENBERG FRANZ) 25. Mai 1983 (1983-05-25) * das ganze Dokument * ----- X US 234 540 A (COLLINS JOHN K) 16. November 1880 (1880-11-16) * das ganze Dokument * ----- 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 * ----- 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 * ----- 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 * ----- 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 * -----	1-6,9,10 7,8 7,8 1,11-13 1,2,6 1,3 1 1	INV. B25F1/04 B25B13/00 B25B13/48 B25B13/56 RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC) B25B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
4	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 11. Februar 2009	Prüfer Schultz, Tom
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

**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 Unterichtung und erfolgen ohne Gewähr.

11-02-2009

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