

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 312 447 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.11.2005 Patentblatt 2005/45

(51) Int Cl. 7: **B25B 13/06, B25B 23/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.05.2003 Patentblatt 2003/21

(21) Anmeldenummer: **02014589.2**

(22) Anmeldetag: **02.07.2002**

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

(30) Priorität: **15.11.2001 DE 20118667 U**

(71) Anmelder: **Hazet-Werk Hermann Zerver GmbH & Co. KG
D-42857 Remscheid (DE)**

(72) Erfinder: **Hemmerle, Rolf
42929 Wermelskirchen (DE)**

(74) Vertreter: **Ksoll, Peter
Patentanwälte Bockermann, Ksoll,
Griepenstroh,
Bergstrasse 159
44791 Bochum (DE)**

(54) Steckschlüsseleinsatz

(57) Steckschlüsseleinsatz für eine Handhabe, insbesondere für einen Ratschenschlüssel, bei welchem ein erster Längenabschnitt (2) eine gerade Außenverzahnung (4) aufweist, die in eine daran angepasste Innenverzahnung (5) einer Handhabe über ihre gesamte Dicke durchsetzende Aufnahme (6) einsteckbar ist, und wobei sich an den ersten Längenabschnitt (2) ein aus der Aufnahme (6) vorragender zweiter Längenabschnitt

(3) mit einer Querschnittskontur anschließt, die innerhalb des Fußkreisdurchmessers (D2) der Außenverzahnung (4) liegt. Dem mit der Außenverzahnung (4) versehenen ersten Längenabschnitt (2) ist benachbart zum zweiten Längenabschnitt (3) ein Anschlag (11) zugeordnet, mit welchem der erste Längenabschnitt (2) an der Aufnahme (6) in Einstechrichtung (ER) lagefixiert ist.

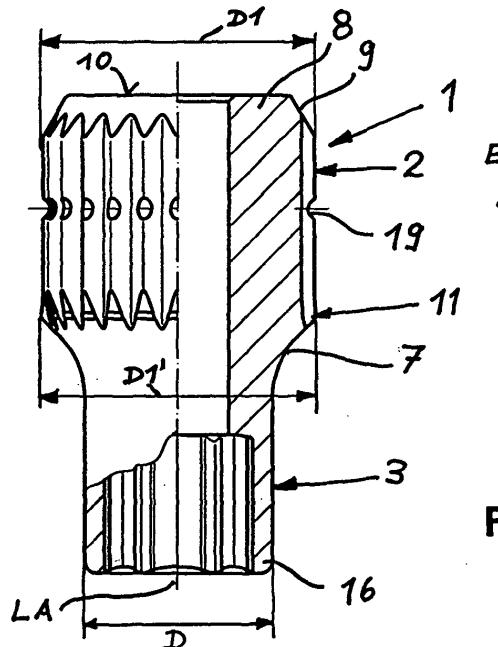


Fig. 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 4589

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 442 980 A (RINGER ET AL) 22. August 1995 (1995-08-22)	1	B25B13/06 B25B23/00
A	* Spalte 2, Zeile 1 - Spalte 3, Zeile 30 * * Abbildung 3 *	5,6	
X	----- US 5 857 390 A (WHITEFORD ET AL) 12. Januar 1999 (1999-01-12) * Spalte 3, Zeile 66 - Spalte 4, Zeile 29 * * Spalte 5, Zeile 54 - Spalte 6, Zeile 12 * * Spalte 9, Zeile 32 - Zeile 38 * * Abbildungen 7,17,13h *	1,2,4-10	
X	----- US 3 734 515 A (DUDEK E,US) 22. Mai 1973 (1973-05-22)	1-3	
Y	* Spalte 2, Zeile 34 - Spalte 3, Zeile 52 * * Abbildung 4 *	5-7	
Y	----- US 5 295 422 A (CHOW ET AL) 22. März 1994 (1994-03-22)	5-7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	* Spalte 1, Zeile 57 - Spalte 2, Zeile 27 * * Abbildungen 1-3 *	4,8-10	B25B

2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	München	19. September 2005	Schultz, T
	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 Anmeldeatum veröffentlicht worden ist	
	A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
	O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründer angeführtes Dokument	
	P : Zwischenliteratur	
		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

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

EP 02 01 4589

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.

19-09-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5442980	A	22-08-1995		KEINE		
US 5857390	A	12-01-1999	CA	2223217 A1		04-06-1998
US 3734515	A	22-05-1973		KEINE		
US 5295422	A	22-03-1994	DE	4341140 A1		08-06-1995
			GB	2284372 A		07-06-1995