



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**

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

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

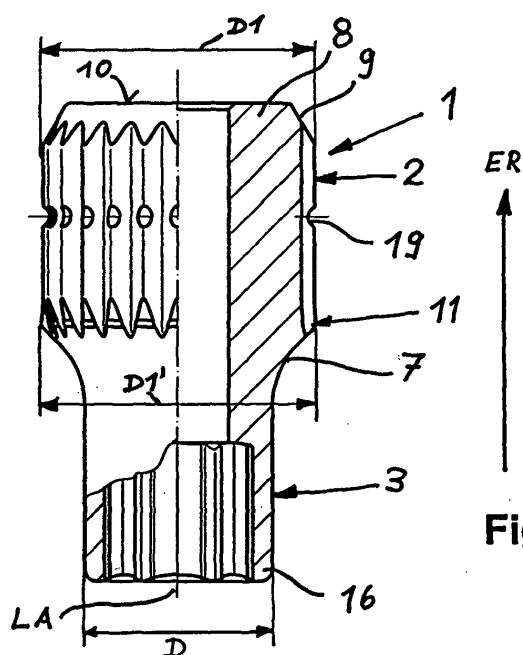
(30) Priorität: **15.11.2001 DE 20118667 U**

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

(54) **Steckschlüsseinsatz**

(57) Steckschlüsseinsatz 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 ( $D_2$ ) 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 Einsteckrichtung (ER) lagefixiert ist.



**Fig. 2**

**EP 1 312 447 A3**



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)	1,2,4-10	
	* 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 *		
	-----		
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 *	5-7	
	* Abbildung 4 *		
	-----		
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 *	4,8-10	B25B
	* Abbildungen 1-3 *		
	-----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>19. September 2005</b>	Prüfer <b>Schultz, T</b>
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

2  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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

EPO FORM P0461

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