



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 122 032 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.09.2004 Patentblatt 2004/37

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.08.2001 Patentblatt 2001/32

(21) Anmeldenummer: **00128469.4**

(22) Anmeldetag: **23.12.2000**

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

(72) Erfinder: **Ferdani, Mario**
78098 Triberg (DE)

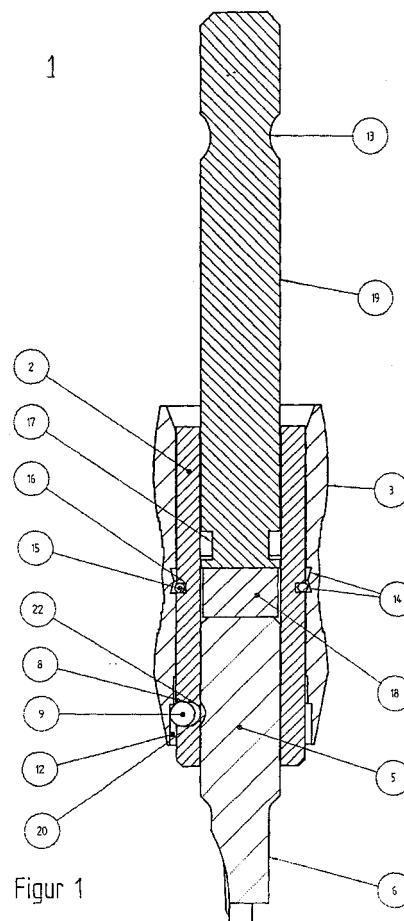
(74) Vertreter: **Patentanwälte**
Westphal, Mussnug & Partner
Am Riettor 5
78048 Villingen-Schwenningen (DE)

(30) Priorität: **03.02.2000 DE 20001866 U**

(71) Anmelder: **WILLI HAHN GmbH & CO. KG**
D-78136 Schonach (DE)

(54) **Spannfutter für Schaftenden von Werkzeugzeugsatzstücken, insbesondere Schraubendreherbits**

(57) Spannfutter für Schaftenden (5) von Werkzeugzeugsatzstücken, insbesondere von Schraubendreherbits (6), mit einer das Schaftende (5) aufnehmenden Buchse (2), deren innerer Querschnitt dem Querschnitt des Schaftendes (5) entspricht, und mindestens einer in eine Rastausnehmung (20, 21) des Schaftendes (5) durch die Bewegung einer auf der Buchse (2) sitzenden Betätigungshülse (3) eingreifenden Kugel (9), die in radialer Richtung begrenzt bewegbar ist, wobei die Kugel (9) in einer radial sich erstreckenden Wandungsbohrung (8) der Buchse (2) angeordnet ist, wobei die auf der Buchse (2) sitzende Betätigungshülse (3) sowohl in einer die Kugel (9) und damit das Werkzeugzeugsatzstück (6) freigebenden Stellung als auch in einer die Kugel (9) in der Rastausnehmung (20, 21) des Schaftendes (5) haltenden und damit das Werkzeugzeugsatzstück (6) festhaltenden Stellung arretierbar ist.



EP 1 122 032 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 8469

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	WO 98/51450 A (ZIERPKA EVA MARIA) 19. November 1998 (1998-11-19) * Seite 13, Zeile 17 - Seite 15, Zeile 16 * * Seite 16, Zeile 29 - Seite 18, Zeile 3 * * Abbildungen 1-3,5 * -----	1-4,7-12	B25B23/00
D,X	DE 43 36 376 A (SCHMIDT ULRICH USH SCHRAUBWERK) 9. Juni 1994 (1994-06-09) * Spalte 3, Zeile 10 - Spalte 4, Zeile 4 * * Abbildungen 1,2 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B25B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 13. Juli 2004	Prüfer Schultz, T
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 00 12 8469

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.

13-07-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9851450 A	19-11-1998	DE 29708384 U1	14-08-1997
		AT 223278 T	15-09-2002
		CA 2298706 A1	19-11-1998
		WO 9851450 A2	19-11-1998
		DE 59805445 D1	10-10-2002
		EP 1009595 A2	21-06-2000
		JP 2002511027 T	09-04-2002
		US 6302408 B1	16-10-2001
DE 4336376 A	09-06-1994	DE 4336376 A1	09-06-1994

EPO FORM P0461

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