



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 180 417 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**03.04.2002 Patentblatt 2002/14**

(51) Int Cl.7: **B25B 23/10, B25B 13/06**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**20.02.2002 Patentblatt 2002/08**

(21) Anmeldenummer: **01119870.2**

(22) Anmeldetag: **16.08.2001**

(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**

(71) Anmelder: **FELO-WERKZEUGFABRIK  
HOLLAND-LETZ GMBH  
35279 Neustadt (DE)**

(72) Erfinder: **Bubel, Rainer  
35279 Neustadt (DE)**

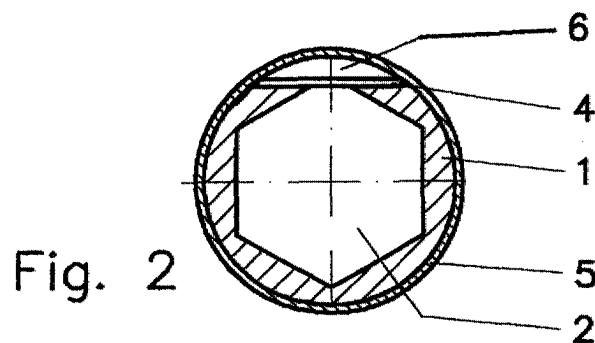
(30) Priorität: **17.08.2000 DE 10040709**

(54) **Haltevorrichtung**

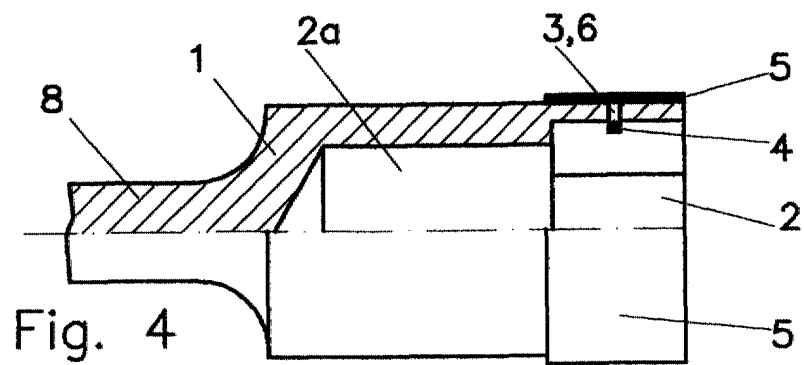
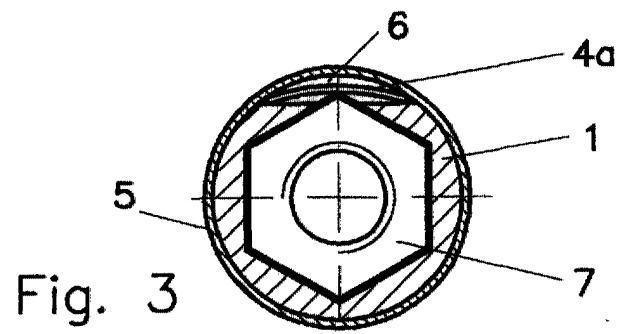
(57) Die Erfindung betrifft eine Haltevorrichtung mit einem Funktionskopf - gegebenenfalls mit Schaft - mit axial verlaufender Höhlung, in die bei Anwendung ein Körper eintaucht, der das gleiche Querschnittsprofil aufweist wie die Höhlung. Der Kopf weist mindestens einen von der Außenseite zur Höhlung verlaufenden Durch-

bruch auf, durch den ein einstückiges Halte-Element mit seinem Kontaktbereich in die Höhlung hinein vorsteht.

Beim Eintauchen eines Körpers in die Höhlung wird der Kontaktbereich des Halte-Elementes radial zur Außenseite des Kopfes verdrängt. Dabei entsteht eine radial wirkende Federkraft, die den Körper in der Höhlung hält.



EP 1 180 417 A3





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 11 9870

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 481 949 A (YEN EN-JI) 9. Januar 1996 (1996-01-09)	1,2,7	B25B23/10 B25B13/06
A	* Spalte 3, Zeile 1 - Zeile 17; Ansprüche 1,2; Abbildungen 2,5 *	6	
X	US 3 142 211 A (FASO WILLIAM J) 28. Juli 1964 (1964-07-28) * Ansprüche; Abbildungen *	1,5	
X	FR 55 198 E (BERTON ADOLPHE) 2. Oktober 1951 (1951-10-02) * Anspruch 2; Abbildungen *	1,5	
A		3,4	
X	EP 0 646 439 A (UTENSILERIE ASS SPA) 5. April 1995 (1995-04-05) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1,8	
X	DE 32 12 954 A (MESENHOELLER HANS) 20. Oktober 1983 (1983-10-20) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1,8	
X	EP 0 102 898 A (SHUR LOK INTERNATIONAL SA) 14. März 1984 (1984-03-14) * Seite 5, Zeile 14 - Zeile 18; Abbildungen 3,6 *	1,9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B25B
X	FR 1 225 771 A (SAVARIN & VVE FOINANT) 4. Juli 1960 (1960-07-04) * Seite 2, linke Spalte, Zeile 7 - Zeile 21; Abbildungen 1-3 *	1,9	
X	EP 0 054 580 A (MESENHOELLER HANS KG) 30. Juni 1982 (1982-06-30) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	
A		10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>13. Februar 2002</b>	Prüfer <b>Majerus, H</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 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			

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 01 11 9870

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

13-02-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5481949	A	09-01-1996	KEINE		
US 3142211	A	28-07-1964	KEINE		
FR 55198	E	02-10-1951	KEINE		
EP 0646439	A	05-04-1995	IT	MI932110 A1	03-04-1995
			EP	0646439 A1	05-04-1995
			JP	7164341 A	27-06-1995
DE 3212954	A	20-10-1983	DE	3212954 A1	20-10-1983
EP 0102898	A	14-03-1984	FR	2532380 A1	02-03-1984
			AT	24032 T	15-12-1986
			CA	1237305 A1	31-05-1988
			DE	3368098 D1	15-01-1987
			EP	0102898 A1	14-03-1984
			ES	283007 U	01-08-1985
			US	4692078 A	08-09-1987
FR 1225771	A	04-07-1960	KEINE		
EP 0054580	A	30-06-1982	EP	0054580 A1	30-06-1982

EPO FORM P0461

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