



(19) 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

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

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

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

(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.

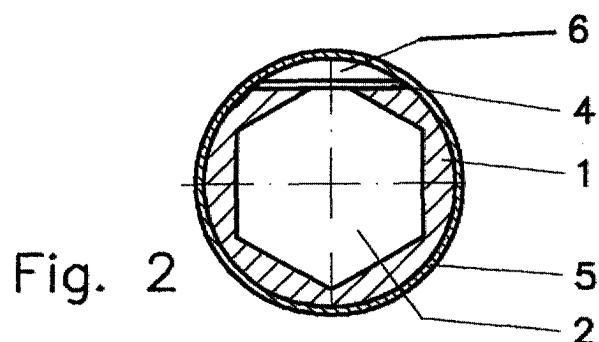
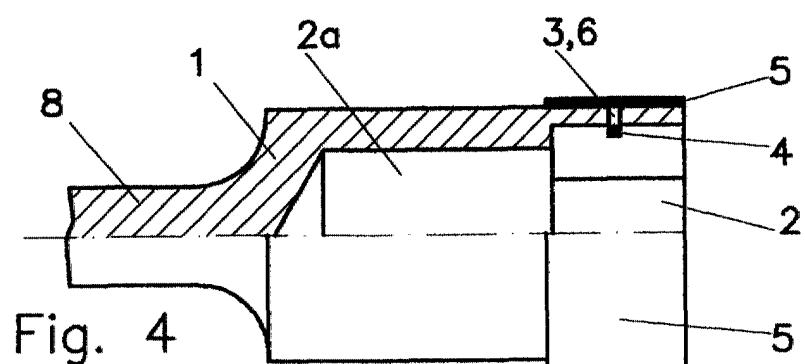
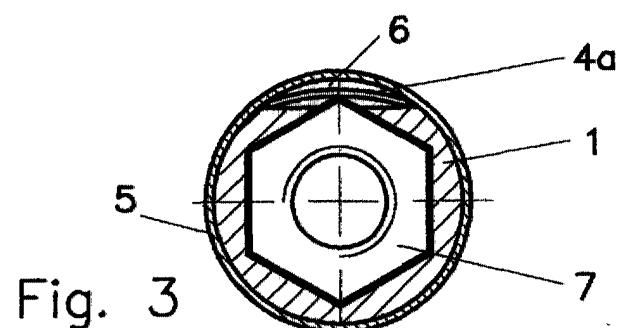


Fig. 2





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift 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)	1,5	
A	* Anspruch 2; Abbildungen *	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)
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	B25B
X	EP 0 054 580 A (MESENHOELLER HANS KG) 30. Juni 1982 (1982-06-30)	1	
A	* Zusammenfassung; Abbildungen *	10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	13. Februar 2002		Majerus, H
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum 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 01 11 9870

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.

13-02-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		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 EP JP	MI932110 A1 0646439 A1 7164341 A	03-04-1995 05-04-1995 27-06-1995	
DE 3212954	A	20-10-1983	DE	3212954 A1	20-10-1983	
EP 0102898	A	14-03-1984	FR AT CA DE EP ES US	2532380 A1 24032 T 1237305 A1 3368098 D1 0102898 A1 283007 U 4692078 A	02-03-1984 15-12-1986 31-05-1988 15-01-1987 14-03-1984 01-08-1985 08-09-1987	
FR 1225771	A	04-07-1960	KEINE			
EP 0054580	A	30-06-1982	EP	0054580 A1	30-06-1982	