



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 508 406 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.05.2005 Patentblatt 2005/19

(51) Int Cl.7: **B25B 23/12**

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.02.2005 Patentblatt 2005/08

(21) Anmeldenummer: **04013294.6**

(22) Anmeldetag: **05.06.2004**

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

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

(30) Priorität: **13.03.2004 DE 0003927 U
28.08.2003 DE 10342033
18.08.2003 DE 20312920 U**

(72) Erfinder:
• **Holland-Letz, Martin
35279 Neustadt (DE)**
• **Holland-Letz, Günter
33106 Paderborn-Else (DE)**

(54) **Magnetische Haltevorrichtung für Schraubendreher**

(57) Die Erfindung betrifft eine magnetische Haltevorrichtung insbesondere für Hand-Schraubendreher oder längere Schraubendreher-Einsätze. Auf dem Klingenschaft (2) ist nahe der Profils Spitze (3, 18) eine Verschiebehülse (4, 17) mit einem ringförmigen oder hülzenförmigen Permanentmagneten (7, 16) oder ein zweiteiliger Permanentmagnet (19) angebracht. Die Verschiebehülse mit dem Permanentmagneten (7, 16) oder der Permanentmagnet (19) sind axial hin- und herschiebbar und in eine derart vorgewählte axiale Lage

zur Profils Spitze bringbar, daß beim Einsetzen der Profils Spitze (14) in das Innenprofil des Schraubenkopfes (14) durch die Kraft des Permanentmagneten sich automatisch eine solche axiale Lage des Permanentmagneten (7, 16) einstellt, daß die vordere Stirnfläche (7a) des Permanentmagneten (7, 16, 19) an dem Schraubenkopf (14) anliegt und die Schraube (12) bis zum vollen Eindringen der Profils Spitze (3, 18) im Innenprofil des Schraubenkopfes an die Profils Spitze herangezogen wird.

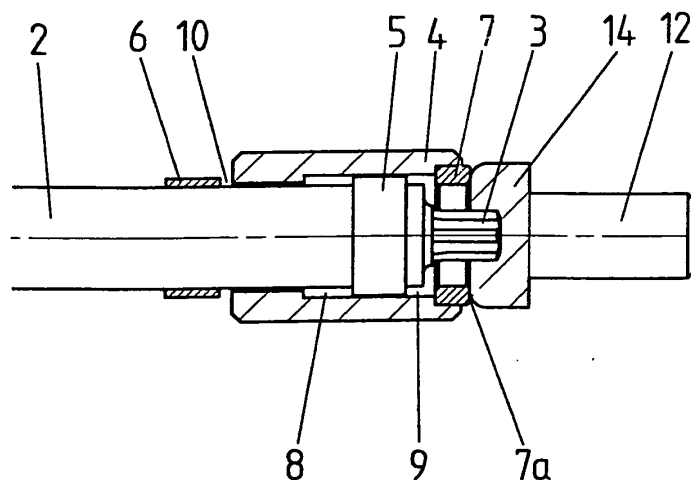


Fig 5



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 01 3294

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	WO 02/22314 A (LEE, HONG-KUN) 21. März 2002 (2002-03-21)	1-8	B25B23/12
A	* Seite 7, Zeile 27 - Seite 8, Zeile 9; Abbildungen 8-9b,27-31 * * Seite 10, Zeile 4 - Zeile 12 *	14,16	
D,X	EP 1 260 319 A (FELO-WERKZEUGFABRIK HOLLAND-LETZ GMBH) 27. November 2002 (2002-11-27)	1,2	
A	* Ansprüche; Abbildungen 1-4,11,12,16-18 *	4-8,14	
X	US 3 253 626 A (JR. GEORGE B. STILLWAGON, ET AL) 31. Mai 1966 (1966-05-31)	1,2	
A	* Spalte 2, Zeile 61 - Spalte 4, Zeile 9; Ansprüche; Abbildungen 1-6,9,10 *	4-8,14	
X	US 6 530 299 B1 (LIU TSAI-FA) 11. März 2003 (2003-03-11)	1,2	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	* Spalte 2, Zeile 41 - Zeile 47; Abbildungen 2,3 *	16	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			B25B
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		21. März 2005	Majerus, H
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 01 3294

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.

21-03-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0222314	A	21-03-2002	KR 2002021504 A	21-03-2002
			AU 9034101 A	26-03-2002
			WO 0222314 A1	21-03-2002

EP 1260319	A	27-11-2002	DE 10148943 A1	28-11-2002
			EP 1260319 A2	27-11-2002

US 3253626	A	31-05-1966	KEINE	

US 6530299	B1	11-03-2003	DE 20119945 U1	28-03-2002
			EP 1321238 A2	25-06-2003

EPO FORM P0461

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