



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.02.2010 Patentblatt 2010/07

(51) Int Cl.:
B25B 23/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.07.2008 Patentblatt 2008/27

(21) Anmeldenummer: **07021234.5**

(22) Anmeldetag: **31.10.2007**

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

(72) Erfinder:
• **Fleischmann, Bernd**
73235 Weilheim (DE)
• **Zieger, Jens**
73730 Esslingen (DE)

(30) Priorität: **28.12.2006 DE 102006061757**

(74) Vertreter: **Bregenzer, Michael et al**
Patentanwälte
Magenbauer & Kollegen
Ploching Strasse 109
73730 Esslingen (DE)

(71) Anmelder: **Protool GmbH**
73230 Wendlingen (DE)

(54) **Abtriebsteil an einer Handwerkzeugmaschine**

(57) An ein beim Betrieb rotierendes Abtriebsteil (1) an einer Handwerkzeugmaschine ist in axialer Richtung ein Werkzeug oder ein Werkzeughalter lösbar ansteckbar, so dass das Werkzeug bzw. der Werkzeughalter im angesteckten Zustand über eine Mehrkantanordnung in Rotationsmitnahmeeingriff mit dem Abtriebsteil (1) steht. Hierzu bildet das Abtriebsteil (1) sowohl eine von seiner Stirnseite (11) ausgehende Steckausnehmung (12), die

mindestens über einen Teil ihrer Länge als Mehrkantausnehmung (13) ausgebildet ist, als auch einen zur Steckausnehmung (12) koaxialen Steckzapfen (14), der mindestens über einen Teil seiner Länge als Mehrkantzapfen (15) ausgebildet ist. In die Steckausnehmung (12) kann der Mehrkantschaft eines Werkzeugs eingesteckt werden. Der Steckzapfen (14) dient zum Aufstecken eines Werkzeugs oder Werkzeughalters.

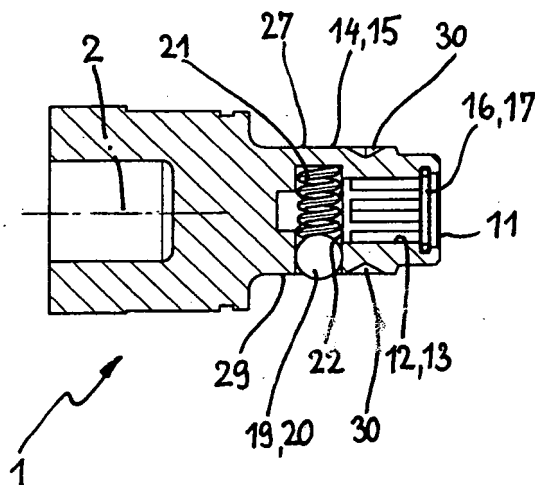


Fig. 5



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 02 1234

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 20 2005 015031 U1 (CHEN CHANG YING [TW]) 27. April 2006 (2006-04-27) * Absätze [0001], [0004], [0015] - [0019] * * Abbildungen 1-8 *	1-13	INV. B25B23/00
A	US 6 363 819 B1 (LI YANG-MING [TW]) 2. April 2002 (2002-04-02) * Abbildungen 3-6,8 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B25B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 18. Dezember 2009	Prüfer Schultz, Tom
<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 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</p>			

3
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 07 02 1234

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.

18-12-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 202005015031 U1	27-04-2006	KEINE	
US 6363819 B1	02-04-2002	KEINE	

EPO FORM P0461

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