



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 321 238 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.11.2005 Patentblatt 2005/46

(51) Int Cl.7: **B25B 23/00, B25B 23/12**

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.06.2003 Patentblatt 2003/26

(21) Anmeldenummer: **02016457.0**

(22) Anmeldetag: **23.07.2002**

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

(72) Erfinder: **Liu, Tsai-Fa**
Taichung, Taiwan, R.o.C. (TW)

(74) Vertreter: **Reichel, Wolfgang et al**
Reichel und Reichel
Parkstrasse 13
60322 Frankfurt (DE)

(30) Priorität: **08.12.2001 DE 20119945 U**

(71) Anmelder: **Liu, Tsai-Fa**
Taichung, Taiwan, R.o.C. (TW)

(54) Verbindungsvorrichtung für einen elektrisch angetriebenen Schraubenzieher

(57) Eine Verbindungsvorrichtung für einen elektrisch angetriebenen Schraubenzieherkopf (70) weist eine in der Hauptsteckachse (30) vorgesehene Bohrung auf, eine mit einer axialen Durchbohrung (41) versehene Buchse (40), eine Feder (50), eine Ringsicherung (60) und einen Magneten (42), wobei die Haupt-

steckachse (30) ein Einsteckende (32) und einen Mittelabschnitt (33) hat, um den herum die Feder (50) und die Buchse (40) durch die Ringsicherung (60) in Position gehalten werden und wobei der Magnet (42) vor der axialen Durchbohrung (41) der Buchse (40) mit Hilfe einer Ringscheibe (43) angeordnet ist.

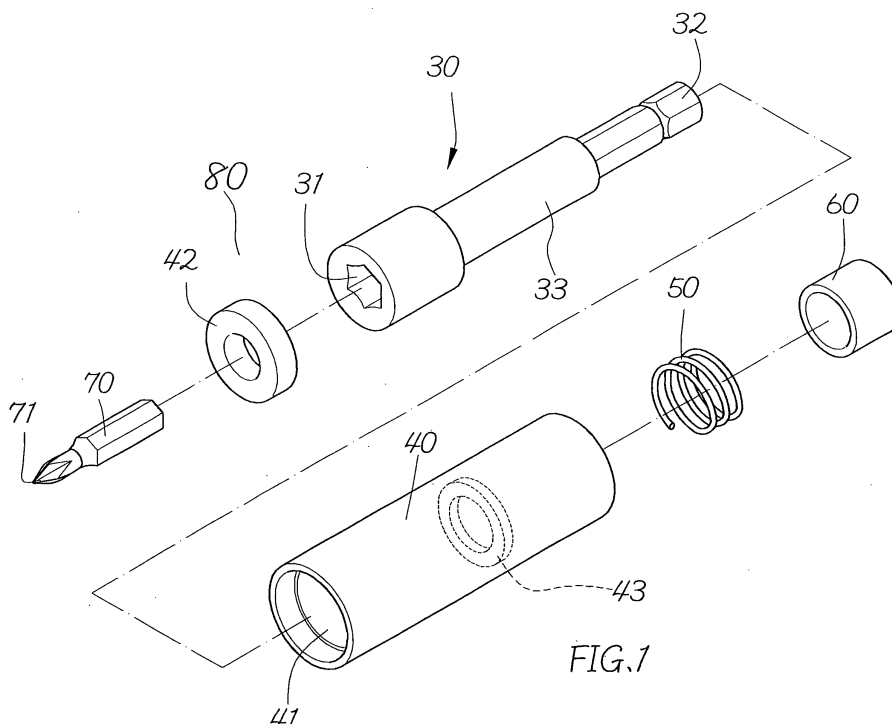


FIG. 1

EP 1 321 238 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 6457

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 299 05 017 U1 (WANG, PETER, TAINAN, TW) 2. Juni 1999 (1999-06-02) * Seite 4 - Seite 6 * * Abbildungen 2,4,6-9 * -----	1	B25B23/00 B25B23/12 B25B23/00
X	DE 42 43 650 A1 (USH SCHRAUBWERKZEUGFABRIK ULRICH SCHMIDT, 57271 HILCHENBACH; USH SCHRA) 30. Juni 1994 (1994-06-30) * Spalte 3, Zeile 34 - Spalte 4, Zeile 17 * * Abbildung 1 * -----	1	
Y	DE 298 22 074 U1 (CHIANG, SHU CHI, DA DU HSIANG, TAICHUNG, TW) 4. Februar 1999 (1999-02-04) * Seite 2, Zeile 19 - Seite 3, Zeile 29 * * Abbildungen 1-3 * -----	1	
Y	EP 1 027 959 A (MAKITA CORPORATION) 16. August 2000 (2000-08-16) * Absatz [0019] * * Abbildung 3 * -----	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	DE 17 31 497 U (HARALD SCHMIDT) 4. Oktober 1956 (1956-10-04) * das ganze Dokument * -----	1	B25B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 26. September 2005	Prüfer Schultz, T
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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 02 01 6457

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.

26-09-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 29905017	U1	02-06-1999	US	5934384 A	10-08-1999
DE 4243650	A1	30-06-1994	KEINE		
DE 29822074	U1	04-02-1999	US	5996452 A	07-12-1999
EP 1027959	A	16-08-2000	JP	2000296474 A	24-10-2000
			US	6209426 B1	03-04-2001
DE 1731497	U	04-10-1956	KEINE		

EPO FORM P0461

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