



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 163 980 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.10.2003 Patentblatt 2003/43

(51) Int Cl.7: **B25D 16/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.12.2001 Patentblatt 2001/51

(21) Anmeldenummer: **01810548.6**

(22) Anmeldetag: **07.06.2001**

(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

(72) Erfinder: **Neumaier, Anton**
82256 Fürstenfeldbruck (DE)

(74) Vertreter: **Wildi, Roland et al**
Hilti Aktiengesellschaft,
Feldkircherstrasse 100,
Postfach 333
9494 Schaan (LI)

(30) Priorität: **16.06.2000 DE 10029728**

(71) Anmelder: **HILTI Aktiengesellschaft**
9494 Schaan (LI)

(54) Handwerkzeuggerät

(57) Bei einem Handwerkzeuggerät mit zumindest zwei schaltbaren Betriebsmodi (2) ist in einem weiteren, über den Kupplungsschieber (4) schaltbaren, dritten

Betriebsmode (2b) die Werkzeugspindel (3) drehfest bezüglich eines Gehäuses (5) arretiert, indem in dieser Schaltposition die Eingriffsnocke (6) mit gehäuseseitigen Ausnehmungen (7) im Eingriff steht.

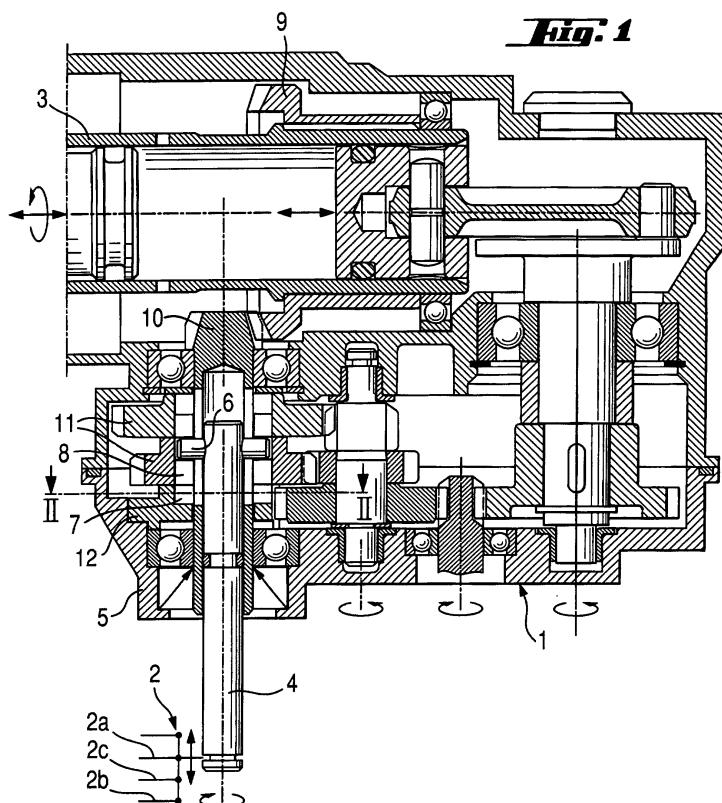


Fig. 1

EP 1 163 980 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 81 0548

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	DE 19 38 660 A (METABOWERKE KG) 11. Februar 1971 (1971-02-11) * Abbildung *	1-6	B25D16/00
Y	DE 42 05 840 A (KRESS ELEKTRIK GMBH & CO) 2. September 1993 (1993-09-02) * Abbildung *	1-6	
A	US 6 015 017 A (LAUTERWALD MARTIN) 18. Januar 2000 (2000-01-18) * Spalte 2, Zeile 65 - Spalte 3, Zeile 15 *	2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B25D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 28. August 2003	
		Prüfer Fiorani, G	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03 B2 (P04C03)

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

EP 01 81 0548

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.

28-08-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 1938660	A	11-02-1971	DE	1938660 A1	11-02-1971
			US	3828865 A	13-08-1974

DE 4205840	A	02-09-1993	DE	4205840 A1	02-09-1993

US 6015017	A	18-01-2000	DE	19717712 A1	22-10-1998
			AT	211959 T	15-02-2002
			AU	6632798 A	13-11-1998
			DE	69803174 D1	21-02-2002
			DE	69803174 T2	25-07-2002
			EP	0975454 A1	02-02-2000
			WO	9847670 A1	29-10-1998

EPO FORM P0461

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