



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 876 881 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.11.2002 Patentblatt 2002/48

(51) Int Cl.7: **B25D 11/00, B25D 11/12**

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.11.1998 Patentblatt 1998/46

(21) Anmeldenummer: **98810143.2**

(22) Anmeldetag: **23.02.1998**

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

(72) Erfinder:
• **Nussrainer, Helmut**
84424 Isen (DE)
• **Frenzel, Jens**
86899 Landsberg (DE)
• **Bongers-Ambrosius, Hans-Werner**
81477 München (DE)

(30) Priorität: **07.04.1997 DE 19714287**

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

(74) Vertreter: **Wildi, Roland et al**
Hilti Aktiengesellschaft
Patentabteilung
9494 Schaan (LI)

(54) **Bohr- und/oder Meisselgerät**

(57) Das Bohr- und/oder Meisselgerät weist ein Führungsrohr (9) mit wenigstens einem radial verlaufenden Luftdurchlass (10) sowie einem der Steuerung des Luftdurchlasses (10) dienenden Steuerkörper auf, der mit einem Anschlag (30) mit einer ersten Anschlagsschulter (18) des Döppers (17) zusammenwirkt. Der Steuerkörper ist gegenüber dem Führungsrohr (9) ent-

gegen der Bearbeitungsrichtung gegen die Kraft einer sich an der Schalthülse (13, 33) abstützenden Feder (12) versetzbar. Der Döpper (17) weist eine entgegen der Bearbeitungsrichtung weisende zweite Anschlagsschulter (19) auf, die mit einer axial fest mit dem Führungsrohr (9) in Verbindung stehenden, in Bearbeitungsrichtung weisenden Anschlagfläche (20) zusammenwirkt.

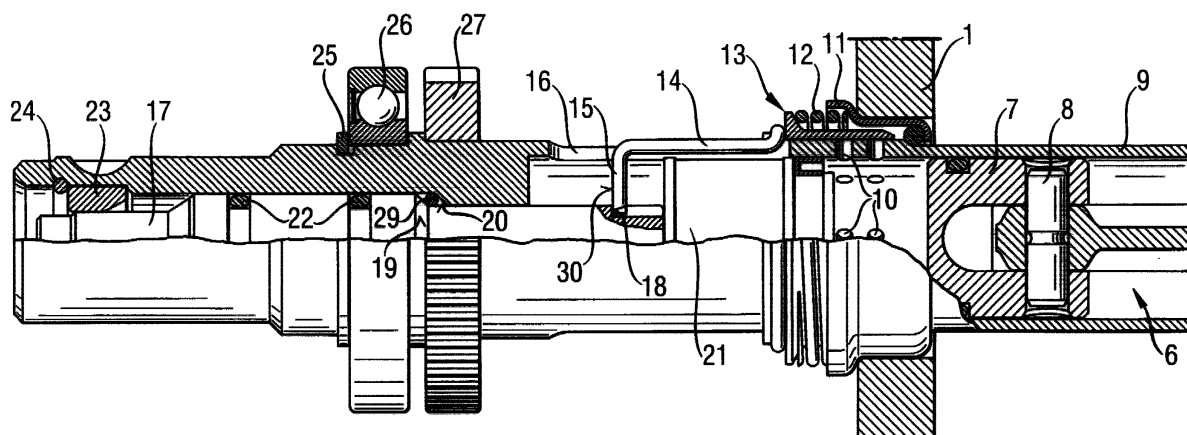


Fig. 2

EP 0 876 881 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 81 0143

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
D, A	DE 26 41 070 A (BOSCH GMBH ROBERT) 16. März 1978 (1978-03-16) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1-10	B25D11/00 B25D11/12
A	US 3 662 843 A (WISE BOYD A) 16. Mai 1972 (1972-05-16) * Spalte 3, Zeile 34 - Zeile 56 * * Abbildung 3 *	1-5	
A	DE 37 43 333 A (BOSCH GMBH ROBERT) 6. Juli 1989 (1989-07-06) * das ganze Dokument *		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B25D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 4. Oktober 2002	
		Prüfer Fiorani, G	
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			

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 98 81 0143

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.

04-10-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument			Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
DE 2641070	A	16-03-1978	DE	2641070	A1	16-03-1978		
			CH	622732	A5	30-04-1981		
			NL	7709910	A	14-03-1978		

US 3662843	A	16-05-1972	KEINE					

DE 3743333	A	06-07-1989	DE	3743333	A1	06-07-1989		
			DE	3804026	A1	24-08-1989		

EPO FORM P0461

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