



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 170 095 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.10.2003 Patentblatt 2003/44

(51) Int Cl.7: **B25D 16/00, B25D 9/26,
B25D 11/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.01.2002 Patentblatt 2002/02

(21) Anmeldenummer: **01810614.6**

(22) Anmeldetag: **25.06.2001**

(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: **Bongers-Ambrosius, Hans-Werner
81477 München (DE)**

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

(30) Priorität: **08.07.2000 DE 10033362**

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

(54) **Elektrohandwerkzeuggerät mit Leerschlagsabschaltung**

(57) Ein Elektrohandwerkzeuggerät (1) zur Erzeugung einer zumindest teilweise schlagenden Bewegung eines Werkzeugs (11) mit einem pneumatischen Schlagwerk (2) und einer Leerschlagabschaltung, wel-

che die Leerschlagposition (9) von einem Sensor (14) abtastet und mit einer zugeordneten Kontrolleinheit (15) auswertet, senkt im Falle eines Leerschlags über die Kontrolleinheit (15) die Drehzahl eines Erregerantriebs (3) auf eine vorher festgelegte Drehzahl ab.

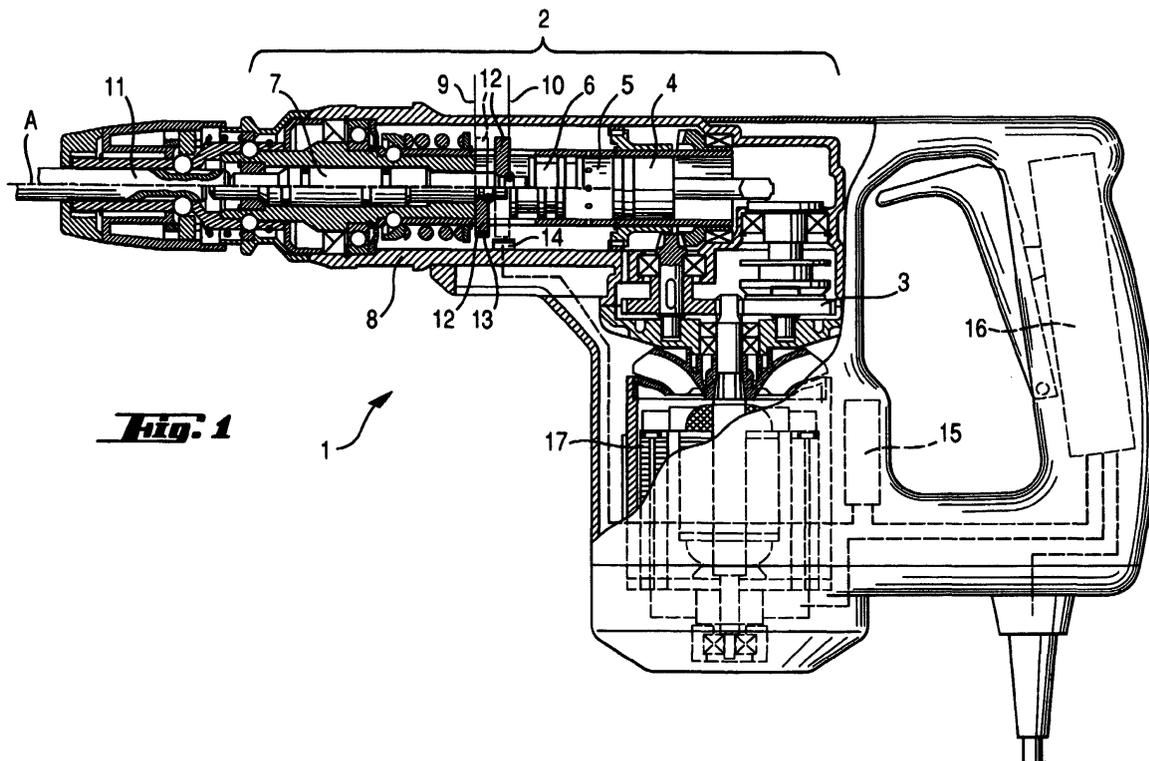


Fig. 1

EP 1 170 095 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 81 0614

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A,D	WO 88 06508 A (BOSCH GMBH ROBERT) 7. September 1988 (1988-09-07) * Seite 10, Absatz 3 - Seite 13, Absatz 2 *	1	B25D16/00 B25D9/26 B25D11/00
A	US 5 806 609 A (STOECK MAXIMILIAN ET AL) 15. September 1998 (1998-09-15) * Spalte 1, Zeile 15 - Zeile 60 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B25D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	28. August 2003	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 82 (P/4603)

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

EP 01 81 0614

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
WO 8806508 A	07-09-1988	DE 3707051 A1	15-09-1988
		DE 3707052 A1	15-09-1988
		DE 3884522 D1	04-11-1993
		WO 8806508 A2	07-09-1988
		EP 0303651 A1	22-02-1989

US 5806609 A	15-09-1998	DE 19510964 A1	26-09-1996
		AT 159884 T	15-11-1997
		AT 159677 T	15-11-1997
		AU 702744 B2	04-03-1999
		AU 4820396 A	03-10-1996
		CA 2172090 A1	25-09-1996
		CA 2172091 A1	25-09-1996
		CN 1138128 A	18-12-1996
		CN 1137967 A , B	18-12-1996
		DE 59500951 D1	11-12-1997
		DE 59600036 D1	04-12-1997
		DK 733442 T3	27-07-1998
		DK 733443 T3	20-07-1998
		EP 0733442 A1	25-09-1996
		EP 0733443 A1	25-09-1996
		ES 2109077 T3	01-01-1998
		FI 961301 A	25-09-1996
		HU 9600720 A2	28-10-1996
		JP 8257941 A	08-10-1996
JP 8257942 A	08-10-1996		
US 5820312 A	13-10-1998		

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/92