



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

**EP 0 976 505 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**05.02.2003 Patentblatt 2003/06**

(51) Int Cl.7: **B25D 16/00**, B25D 11/10,  
B25D 11/12

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**02.02.2000 Patentblatt 2000/05**

(21) Anmeldenummer: **99810637.1**

(22) Anmeldetag: **16.07.1999**

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

- **Günther, Joachim**  
**6714 Nüziders (AT)**
- **Kauf, Adrian**  
**88239 Wangen (DE)**

(30) Priorität: **25.07.1998 DE 19833650**

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

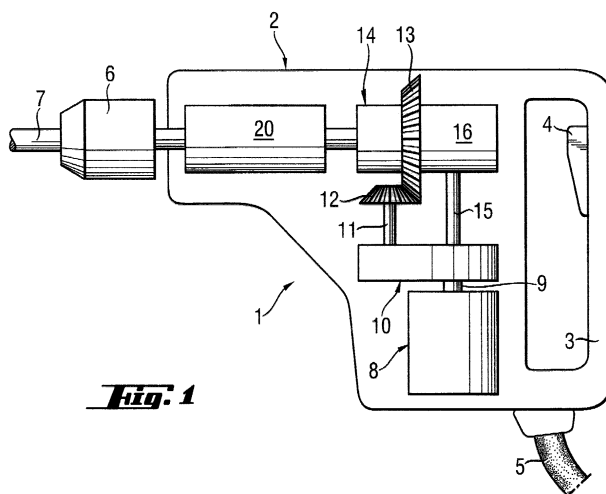
(74) Vertreter: **Wildi, Roland et al**  
**Hilti Aktiengesellschaft,**  
**Feldkircherstrasse 100,**  
**Postfach 333**  
**9494 Schaan (LI)**

(72) Erfinder:  
• **Blessing, Matthias**  
**6820 Frastanz (AT)**

### (54) **Handbohrgerät**

(57) Ein Handbohrgerät (1) ist mit einem innerhalb eines Gehäuses (2) angeordneten Schlagwerk (16) zur Erzeugung von axialen Schlägen, die auf ein in einer Werkzeugaufnahme (6) des Handgeräts (1) eingespanntes Bohr- oder Meisselwerkzeug (7) übertragbar sind, ausgestattet. Innerhalb des Gehäuses (2) ist zusätzlich ein zweites Schlagwerk (20) zur Erzeugung von axialen Schlägen angeordnet, dessen axiale Schläge eine Schlagenergie und eine Schlagfrequenz aufwei-

sen, die verschieden ist von der Schlagenergie und der Schlagfrequenz der vom ersten Schlagwerk (16) erzeugten axialen Schläge. Das in die Werkzeugaufnahme (6) eingespannte Bohr- oder Meisselwerkzeug (7) ist wahlweise entweder vom ersten (16) oder vom zweiten Schlagwerk (20) oder von beiden Schlagwerken gemeinsam mit axialen Schlägen beaufschlagbar. Für Anwendungen in Holz und Metall ist die Axialschlagunterstützung auch völlig abschaltbar.



**Fig. 1**

**EP 0 976 505 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 81 0637

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	CH 546 132 A (RUETTIMANN ERNST) 28. Februar 1974 (1974-02-28) * das ganze Dokument *	1	B25D16/00 B25D11/10 B25D11/12
A	US 3 834 468 A (HETTICH A ET AL) 10. September 1974 (1974-09-10) * Zusammenfassung *	1	
A	DE 33 14 414 A (BOSCH GMBH ROBERT) 25. Oktober 1984 (1984-10-25) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B25D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>13. Dezember 2002</b>	
		Prüfer <b>Fiorani, G</b>	
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 99 81 0637

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.

13-12-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
CH 546132	A	28-02-1974	KEINE		
US 3834468	A	10-09-1974	DE	2122582 A1	16-11-1972
			CH	552432 A	15-08-1974
			ES	402486 A1	16-03-1975
			FR	2139315 A5	05-01-1973
			GB	1395814 A	29-05-1975
			IT	955286 B	29-09-1973
			JP	54027283 B	08-09-1979
			NL	7206106 A	09-11-1972
DE 3314414	A	25-10-1984	DE	3314414 A1	25-10-1984
			CH	662770 A5	30-10-1987

EPO FORM P0461

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