

(19)



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

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

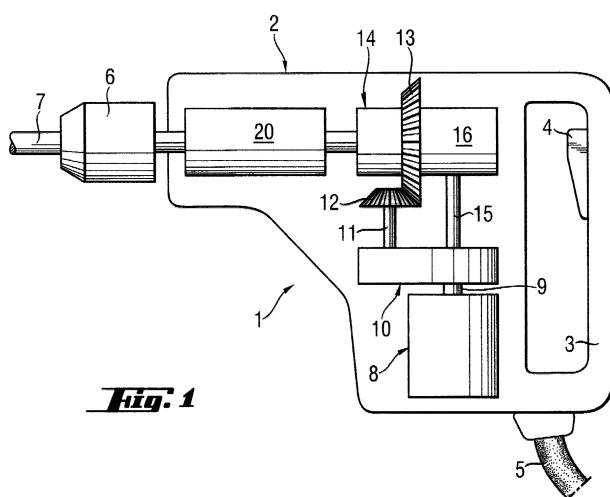
(71) Anmelder: HILTI Aktiengesellschaft  
9494 Schaan (LI)

(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.





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 81 0637

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	13. Dezember 2002	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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

**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 CH ES FR GB IT JP NL	2122582 A1 552432 A 402486 A1 2139315 A5 1395814 A 955286 B 54027283 B 7206106 A	16-11-1972 15-08-1974 16-03-1975 05-01-1973 29-05-1975 29-09-1973 08-09-1979 09-11-1972	
DE 3314414	A	25-10-1984	DE CH	3314414 A1 662770 A5	25-10-1984 30-10-1987	