



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**06.11.2002 Patentblatt 2002/45**

(51) Int Cl.7: **B25D 17/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**05.08.1998 Patentblatt 1998/32**

(21) Anmeldenummer: **97810997.3**

(22) Anmeldetag: **17.12.1997**

(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:  
 • **Miescher, Stefan**  
**9492 Eschen (FR)**  
 • **Binder, Gerhard**  
**6850 Dornbirn (AT)**

(30) Priorität: **30.01.1997 DE 19703334**

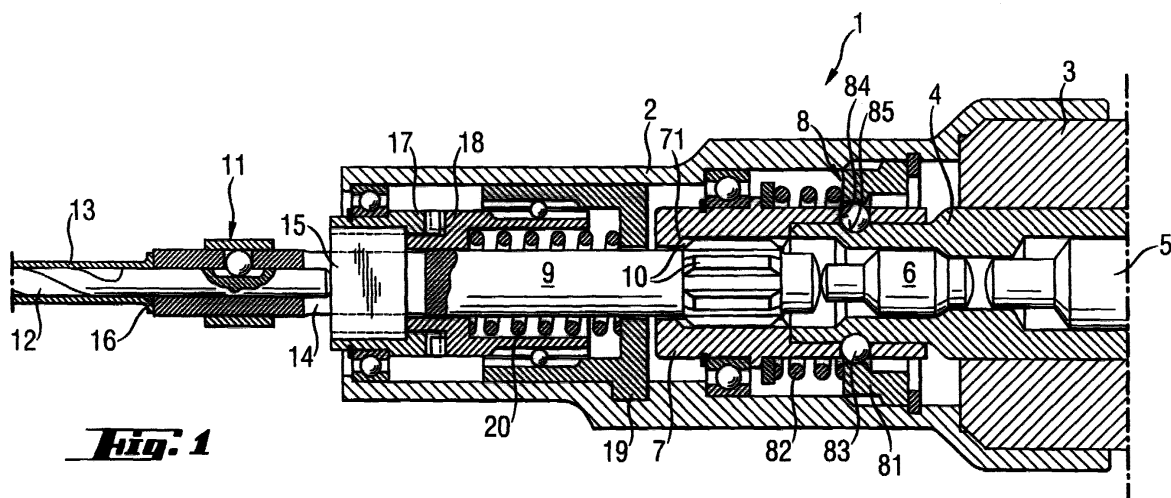
(74) Vertreter: **Wildi, Roland et al**  
**Hilti Aktiengesellschaft**  
**Patentabteilung**  
**9494 Schaan (LI)**

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

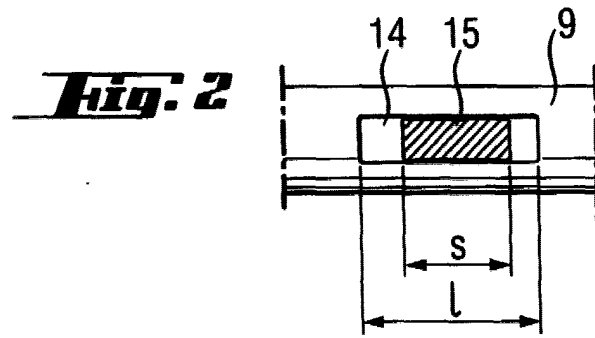
(54) **Vorrichtung zur Uebertragung von impulsartigen axialen Schlägen auf ein Bohrwerkzeug**

(57) Eine Vorrichtung zur Übertragung von impulsartigen axialen Schlägen auf ein Bohrwerkzeug (12) umfasst ein Adaptergehäuse (2), dessen eines Ende zur lösbaren Anbindung an das Gehäuse (3) eines Handgeräts, insbesondere eines Dreh-Bohrgeräts, ausgebildet ist, wobei eine innerhalb des Adaptergehäuses (2) angeordnete, rotierbar gelagerte Drehmitnahmeeinrichtung (7, 9) in Wirkverbindung, insbesondere in drehfester Verbindung, mit einer aus dem Gehäuse (3) des Handgeräts ragenden, im Betrieb rotie-

renden Drehspindel (4) steht. Am gegenüberliegenden Ende des Adaptergehäuses (2) ist eine Werkzeugaufnahme (11) vorgesehen, in die ein Bohrwerkzeug (12) drehfest einspannbar ist. Dabei befindet sich das rückwärtige Ende des Bohrwerkzeugs (12) in Anlage zu einem axial hin- und herbewgbaren Schlagelement (15), das von einem innerhalb des Adaptergehäuses (2) angeordneten Schlagwerk (17-20; 21-24) beaufschlagt wird. Das Schlagwerk (17-20; 21-24) ist zur Erzeugung von impulsartigen axialen Schlägen mit der Drehmitnahmeeinrichtung (7, 9) gekoppelt.



**Fig. 1**





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 97 81 0997

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.6)
X	US 4 489 792 A (FAHIM ATEF E F ET AL) 25. Dezember 1984 (1984-12-25) * Spalte 1, Zeile 6 - Zeile 10 * * Spalte 2, Zeile 36 - Zeile 46 * * Spalte 2, Zeile 64 - Spalte 3, Zeile 11 * * Spalte 3, Zeile 25 - Zeile 35 * * Abbildungen *	1-3	B25D17/00
Y	-----	4-6,9 7,10	
A			
Y	US 3 650 336 A (KOEHLER HEINRICH P) 21. März 1972 (1972-03-21) * Spalte 4, Zeile 74 - Spalte 5, Zeile 9 * * Spalte 6, Zeile 7 - Spalte 6, Zeile 24 * * Abbildungen 1,3,6 *	6,9	
Y	US 2 442 140 A (MOHR JOSEPH J) 25. Mai 1948 (1948-05-25) * Anspruch 2 *	4	
Y	US 2 724 573 A (LUNDQUIST AXEL E) 22. November 1955 (1955-11-22) * Spalte 1, Zeile 57 - Spalte 2, Zeile 30 * * Abbildung 1 *	5	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.6) B25D
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>11. September 2002</b>	Prüfer <b>Fiorani, G</b>
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 97 81 0997

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.

11-09-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4489792	A	25-12-1984	KEINE		
US 3650336	A	21-03-1972	DE	2109239 A1	25-11-1971
			FR	2056573 A5	14-05-1971
			GB	1350401 A	18-04-1974
			NO	131358 B	03-02-1975
US 2442140	A	25-05-1948	KEINE		
US 2724573	A	22-11-1955	KEINE		

EPO FORM P0461

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