

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 856 371 A3

(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

(30) Priorität: 30.01.1997 DE 19703334

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

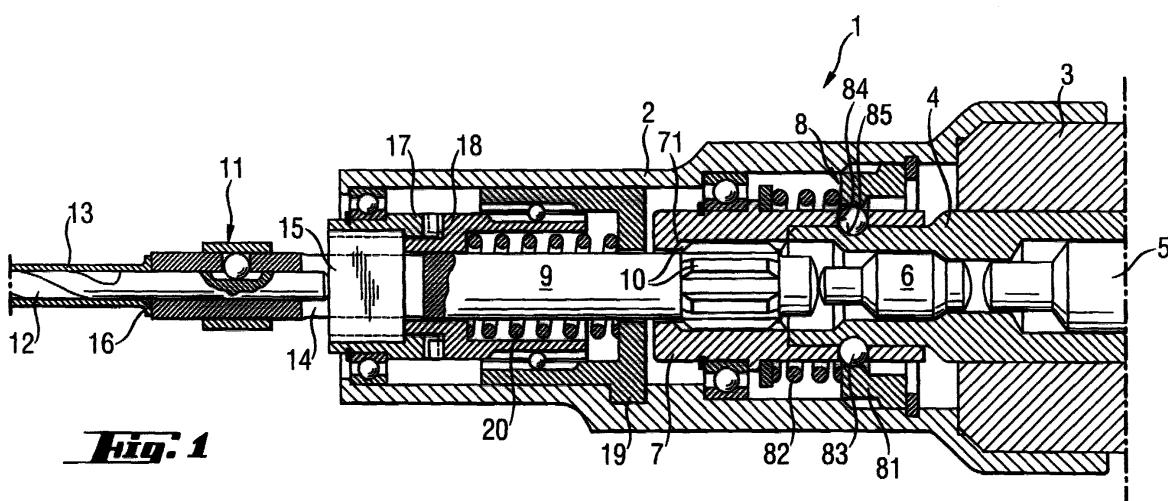
(72) Erfinder:
• Miescher, Stefan
9492 Eschen (FR)
• Binder, Gerhard
6850 Dornbirn (AT)

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

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

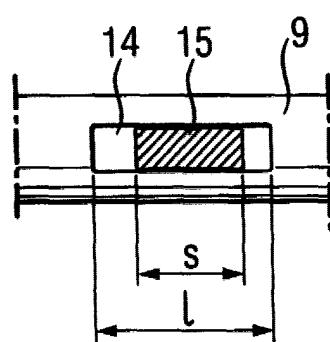
(57) Eine Vorrichtung zur Übertragung von impulsartigen axialen Schlägen auf ein Bohrwerkzeug (12) umfasst ein Adaptergehäuse (2), dessen eines Endes zur lösbar Anbindung an das Gehäuse (3) eines Handgeräts, insbesondere eines Dreh-Bohrgerätes, ausgebildet ist, wobei eine innerhalb des Adaptergehäuses (2) angeordnete, rotierbar gelagerte Drehmittnahmeeinrichtung (7, 9) in Wirkverbindung, insbesondere in drehfester Verbindung, mit einer aus dem Gehäuse (3) des Handgerätes 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 herbewegbaren 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 Drehmittnahmeeinrichtung (7, 9) gekoppelt.



EP 0 856 371 A3

Fig. 2





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 81 0997

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.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 A	---	4-6, 9 7, 10			
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	<p>RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)</p> <p>B25D</p>		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
DEN HAAG	11. September 2002	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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur					
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument					

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