



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 095 741 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.10.2003 Patentblatt 2003/41

(51) Int Cl.7: **B25D 17/02, B25D 17/08**

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.05.2001 Patentblatt 2001/18

(21) Anmeldenummer: **00810971.2**

(22) Anmeldetag: **20.10.2000**

(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

- **Richter, Martin**
85354 Freising (DE)
- **Artmann, Konrad**
82237 Wörthsee (DE)

(30) Priorität: **29.10.1999 DE 1995225**

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

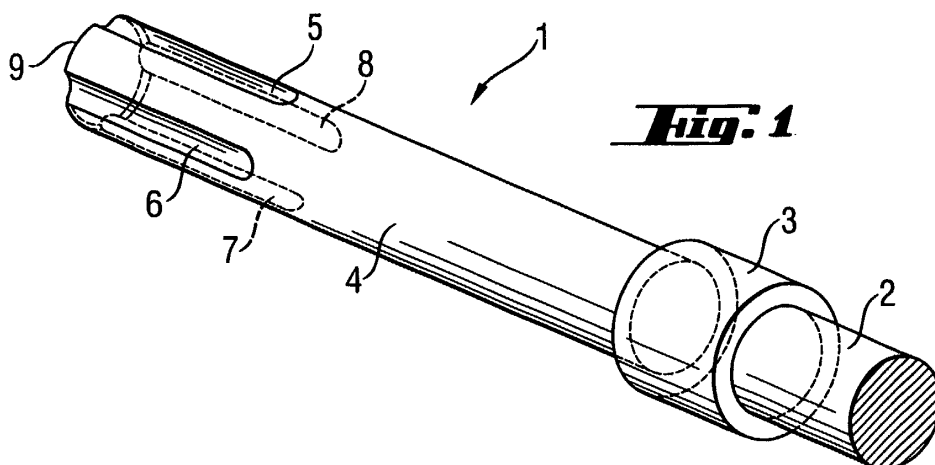
(74) Vertreter: **Wildi, Roland et al**
Hilti Aktiengesellschaft,
Feldkircherstrasse 100,
Postfach 333
9494 Schaan (LI)

(72) Erfinder:
• **Hauptmann, Udo**
86899 Landsberg, Lech (DE)

(54) **Bohr- und/oder Meisselwerkzeug**

(57) Ein Bohr- und/oder Meisselwerkzeug (1) umfasst einen Schaft (2) und ein mit dem Schaft (2) verbundenes, zylindrisches Einsteckende (4) mit wenigstens einer, zur Aussenkontur und zum freien Ende (9) des Einsteckendes (4) hin offen ausgebildeten, länglichen Ausnehmung (5 - 8). Zwischen dem Schaft (2) und dem Einsteckende (4) ist ein Bund (3) angeordnet, der sich wenigstens teilweise um das Werkzeug (1) herum erstreckt und den Schaft (2) sowie das Einsteckende (4)

wenigstens bereichsweise radial überragt. Das zylindrische Einsteckende (4) weist einen Durchmesser auf der gleich oder grösser 18 mm, vorzugsweise grösser 22 mm ist. Die wenigstens eine Ausnehmung (5 - 8) besitzt eine sich senkrecht zur Mittellängsachse des Werkzeuges (1) erstreckende und zur Aussenkontur hin erweiternde, im wesentlichen teilkreisförmig ausgebildete Querschnittsfläche. Es ist auch eine auf das Einsteckende abgestimmte Werkzeugaufnahme eines Bohr- und/oder Meisselgeräts beschrieben.



EP 1 095 741 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 00 81 0971

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	DE 10 20 660 B (SCHOELLER BLECKMANN STAHLWERKE) 12. Dezember 1957 (1957-12-12) * Spalte 3, Zeile 23 - Zeile 25 * * Spalte 4, Zeile 13 - Zeile 17 * * Abbildung 2 *	1-7	B25D17/02 B25D17/08
Y	DE 37 14 679 A (HILTI AG) 10. November 1988 (1988-11-10) * Spalte 3, Zeile 33 - Zeile 51 * * Abbildungen 1,2 *	1-7	
X	US 4 491 444 A (RUMPP GERHARD ET AL) 1. Januar 1985 (1985-01-01) * Abbildungen 4-6 *	8-14	
A	FR 2 278 454 A (LAMY ANDRE) 13. Februar 1976 (1976-02-13) * Abbildung 2 *	5	
A	GB 1 010 028 A (INGERSOLL RAND CO) 17. November 1965 (1965-11-17) * Abbildung 1 *	6,7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B25D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 21. August 2003	Prüfer 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 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 (P04003)

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

EP 00 81 0971

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.

21-08-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 1020660	B	12-12-1957	KEINE	
DE 3714679	A	10-11-1988	DE 3539912 A1	14-05-1987
			DE 3714679 A1	10-11-1988
			FR 2615430 A1	25-11-1988
			JP 1016305 A	19-01-1989
			AT 54596 T	15-08-1990
			AU 582716 B2	06-04-1989
			AU 6503386 A	14-05-1987
			CA 1273831 A1	11-09-1990
			DE 3672760 D1	23-08-1990
			DK 533486 A	12-05-1987
			EP 0223738 A2	27-05-1987
			ES 2003494 A6	01-11-1988
			HU 42988 A2	28-09-1987
			JP 1863910 C	08-08-1994
			JP 5081392 B	12-11-1993
			JP 62114887 A	26-05-1987
			US 4691929 A	08-09-1987
US 4491444	A	01-01-1985	DE 3125455 A1	20-01-1983
			AT 389830 B	12-02-1990
			AT 234882 A	15-07-1989
			AT 377459 B	25-03-1985
			AU 542673 B2	28-02-1985
			AU 8423082 A	06-01-1983
			BE 893669 A1	18-10-1982
			CA 1195316 A1	15-10-1985
			CH 655273 A5	15-04-1986
			CS 251762 B2	13-08-1987
			DK 289782 A	30-12-1982
			ES 8304839 A1	16-06-1983
			FI 821725 A ,B,	30-12-1982
			FR 2508359 A1	31-12-1982
			GB 2100652 A ,B	06-01-1983
			HU 187458 B	28-01-1986
			IE 53349 B1	26-10-1988
			IT 1152205 B	31-12-1986
			JP 58004374 A	11-01-1983
			NL 8202049 A	17-01-1983
			NO 822195 A ,B,	30-12-1982
			PL 237109 A1	14-03-1983
			SE 458182 B	06-03-1989
			SE 8203905 A	23-06-1982
			YU 117682 A1	30-06-1986
			ZA 8203725 A	30-03-1983

EPO FORM P0461

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

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

EP 00 81 0971

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.

21-08-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2278454	A	13-02-1976	FR 2278454 A1	13-02-1976
GB 1010028	A	17-11-1965	KEINE	

EPO FORM P0461

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