



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.11.2002 Patentblatt 2002/48

(51) Int Cl.7: **B25B 21/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.01.2002 Patentblatt 2002/02

(21) Anmeldenummer: **01810620.3**

(22) Anmeldetag: **26.06.2001**

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

- **Hofbrucker, Thomas**
82291 Mammendorf (DE)
- **Looser, Markus**
82362 Weilheim (DE)
- **Bader, Thomas**
81539 München (DE)

(30) Priorität: **06.07.2000 DE 10032949**

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

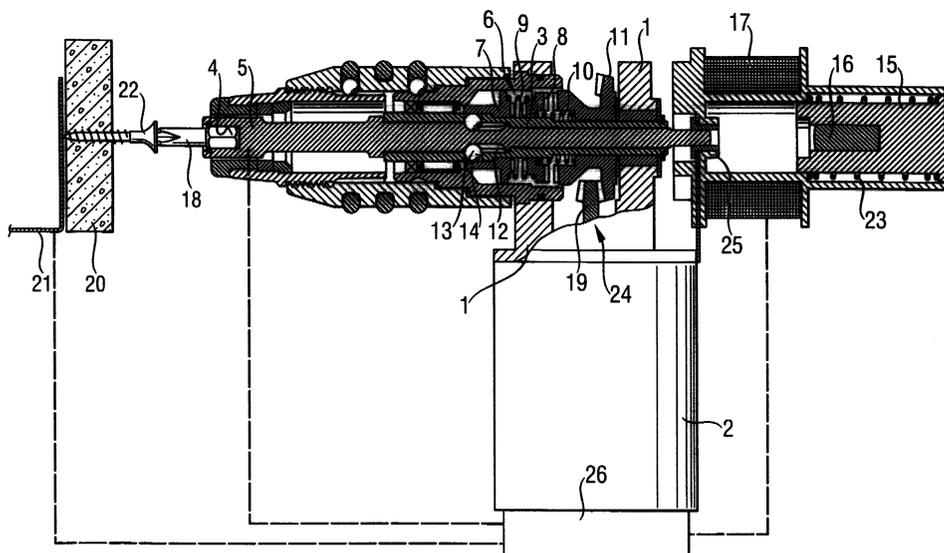
(74) Vertreter: **Wildi, Roland et al**
Hilti Aktiengesellschaft,
Feldkircherstrasse 100,
Postfach 333
9494 Schaan (LI)

(72) Erfinder:
• **Rahmsdorf, Horst**
81241 München (DE)

(54) **Schraubgerät**

(57) Das Schraubgerät weist ein Gehäuse (1), eine im Gehäuse (1) drehbar gelagerte, axial begrenzt versetzbare Hohlspindel (3) und eine gegenüber der Hohlspindel (3) drehfest sowie axial begrenzt versetzbare Eindrehspindel (5) auf, die von einer Schlagmasse (15) in Eindrehrichtung versetzbar ist. Zwischen einem Antriebsmotor (2) und der Hohlspindel (3) ist eine Kupp-

lung (6) angeordnet. Aufgrund der axialen Versetzbarkeit der Hohlspindel (3) ist es möglich, während eines Verschraubungsvorganges, bei dem sich die Eindrehspindel (5) dreht, einen Schlag auf die Eindrehspindel (5) abzugeben, ohne dass eine drehfeste Verbindung zwischen der Hohlspindel (3) und dem Antriebsmotor (2) unterbrochen wird.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 81 0620

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 3 550 243 A (ALLSOP ROBERT TREVOR) 29. Dezember 1970 (1970-12-29) * Spalte 2, Zeile 7 - Zeile 24; Abbildungen 1,6,7,7A * * Spalte 7, Zeile 16 - Spalte 8, Zeile 73 *	1	B25B21/02
D,A	DE 14 78 914 A (GKN SCREWS FASTENERS LTD) 20. November 1969 (1969-11-20) * Ansprüche; Abbildungen 1,1A,4 *	1	
A	US 4 370 906 A (GURRIES RAYMOND A) 1. Februar 1983 (1983-02-01) * Spalte 3, Zeile 35 - Spalte 4, Zeile 6; Abbildung 2 *	1,7,8	
A	GB 1 187 585 A (G.K.N. SCREWS & FASTENERS LIMITED) 8. April 1970 (1970-04-08) * Seite 3, Zeile 7 - Zeile 30 * * Seite 3, Zeile 44 - Zeile 75; Abbildung *	1,8	
A	US 3 584 695 A (TURNBULL JOHN HILTON) 15. Juni 1971 (1971-06-15) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	4. Oktober 2002	Majerus, H	
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPC FORM 1503 03.82 (P/94C03)

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

EP 01 81 0620

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.

04-10-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3550243 A	29-12-1970	AT 288282 B	25-02-1971
		BE 716812 A	02-12-1968
		CH 467133 A	15-01-1969
		ES 355339 A1	01-03-1970
		FR 1576630 A	01-08-1969
		GB 1214460 A	02-12-1970
		IL 30191 A	28-01-1971
		LU 56309 A1	30-09-1968
		NL 6808710 A	24-12-1968
		NO 119730 B	22-06-1970
DE 1478914 A	20-11-1969	GB 1056699 A	25-01-1967
		BE 666561 A	10-01-1966
		BE 675809 A	16-06-1966
		CH 443852 A	15-09-1967
		DE 1478914 A1	20-11-1969
		DE 1603790 A1	25-02-1971
		DK 117280 B	06-04-1970
		IL 23763 A	27-11-1968
		LU 49021 A	08-09-1965
		NL 6508808 A	10-01-1966
		SE 326927 B	03-08-1970
		US 3364963 A	23-01-1968
US 4370906 A	01-02-1983	KEINE	
GB 1187585 A	08-04-1970	KEINE	
US 3584695 A	15-06-1971	AT 305922 B	26-03-1973
		BE 739787 A	16-03-1970
		BG 21003 A3	20-01-1976
		CH 509859 A	15-07-1971
		DE 1949415 A1	29-10-1970
		ES 372188 A1	01-03-1972
		FR 2031487 A5	20-11-1970
		IL 33084 A	30-05-1972
		LU 59571 A1	09-01-1970
		NL 6914807 A	20-08-1970
		RO 54157 A1	03-01-1974
		SU 474964 A3	25-06-1975

EPO FORM P0461

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