



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.12.2000 Patentblatt 2000/51

(51) Int. Cl.⁷: **B25B 21/00**, B25B 15/00,
B25B 23/00, B25F 1/02

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.01.2000 Patentblatt 2000/01

(21) Anmeldenummer: **99112506.3**

(22) Anmeldetag: **01.07.1999**

(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

(30) Priorität: **02.07.1998 DE 29811783 U**

(71) Anmelder: **Oelpmann, Heinz
48599 Gronau-Epe (DE)**

(72) Erfinder: **Oelpmann, Heinz
48599 Gronau-Epe (DE)**

(74) Vertreter:
**Schulze Horn & Partner
Patent- und Rechtsanwälte
Goldstrasse 50
48147 Münster (DE)**

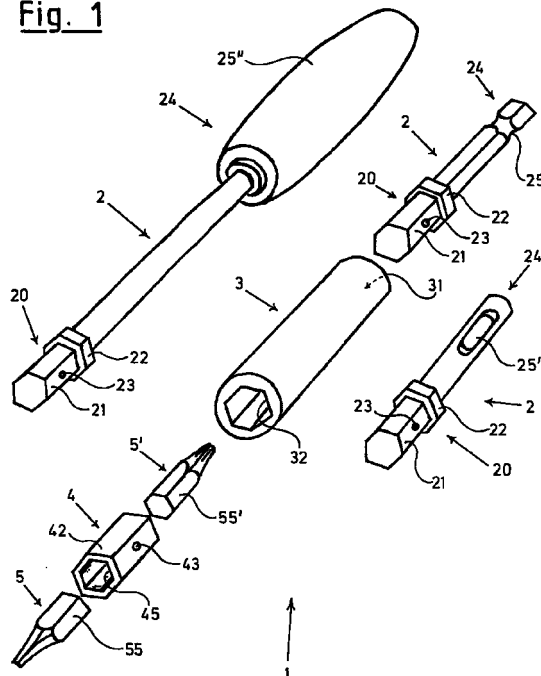
(54) **Variables Schraub- und/oder Bohrwerkzeug**

(57) Die Erfindung betrifft ein Schraub- und/oder Bohrwerkzeug (1), bestehend aus einem Schaft (2), einer mit dem Schaft (2) verbindbaren Schaftverlängerung (3) und einem Werkzeugeinsatzhalter (4), der mit der Schaftverlängerung (3) und mit mindestens einem Werkzeugeinsatz (5, 5') verbindbar ist.

Das neue Werkzeug (1) ist dadurch gekennzeichnet,

- daß der Schaft (2) an seinem freien Ende (20) als abgestufter Sechskant (21, 22) mit vom freien Schaftende (20) her gesehen einem ersten, kleineren Durchmesser d_1 und einem daran anschließenden zweiten, größeren Durchmesser d_2 ausgeführt ist,
- daß die hülsenförmige Schaftverlängerung (3) mit einer abgestuften Sechseck-Innenkontur (31, 32, 33) mit wenigstens zwei verschiedenen Durchmessern ausgebildet ist, wobei der Durchmesser in einem ersten Bereich (31) der Schaftverlängerung (3) das Maß d_1 und in einem zweiten Bereich (32) der Schaftverlängerung (3) das Maß d_2 aufweist, und
- daß der Werkzeugeinsatzhalter (4) außen und innen mit einer Sechseckkontur (42, 45) ausgeführt ist, wobei die Sechseckkontur (42) außen das Durchmessermaß d_2 und die Sechseckkontur (45) innen ein kleineres, einschlägigen Normen für Werkzeugeinsätze, insbesondere Schrauber- und/oder Bohrerbits, entsprechendes Durchmessermaß d_B aufweist.

Fig. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 2506

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,A	EP 0 743 142 A (JORE MATTHEW B) 20. November 1996 (1996-11-20) * Zusammenfassung; Abbildungen 2,3,20 *	1,4-7, 11,12	B25B21/00 B25B15/00 B25B23/00 B25F1/02
A	US 5 313 680 A (RINGER WILLIAM G) 24. Mai 1994 (1994-05-24) * Spalte 3, Zeile 13 - Zeile 68; Abbildungen 2,9-12 *	1,4-7	
D,A	EP 0 744 251 A (BEST WAY TOOLS BY ANDERSON INC) 27. November 1996 (1996-11-27) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1,11	
A	DE 88 15 261 U (H.MESENHÖLLER) 9. Februar 1989 (1989-02-09) * Ansprüche; Abbildungen *	1	
A	US 5 586 847 A (MATERN JR CHARLES J ET AL) 24. Dezember 1996 (1996-12-24) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B25B B25F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 27. Oktober 2000	
		Prüfer Majerus, H	
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 03.02 (P4/C03)

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

EP 99 11 2506

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.

27-10-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0743142 A	20-11-1996	US 5779404 A	14-07-1998
		AU 715107 B	13-01-2000
		AU 5222296 A	21-11-1996
		CA 2176325 A	12-11-1996
		US 5954463 A	21-09-1999
US 5313680 A	24-05-1994	KEINE	
EP 0744251 A	27-11-1996	US 5711194 A	27-01-1998
		WO 9637343 A	28-11-1996
		US 6119560 A	19-09-2000
		US 6109148 A	29-08-2000
		US 6119561 A	19-09-2000
		US 6085620 A	11-07-2000
		US 6082232 A	04-07-2000
		US 6047619 A	11-04-2000
		US 5927164 A	27-07-1999
		US 5904080 A	18-05-1999
DE 8815261 U	09-02-1989	KEINE	
US 5586847 A	24-12-1996	KEINE	

EPO FORM P461

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