



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 968 793 A3

(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)

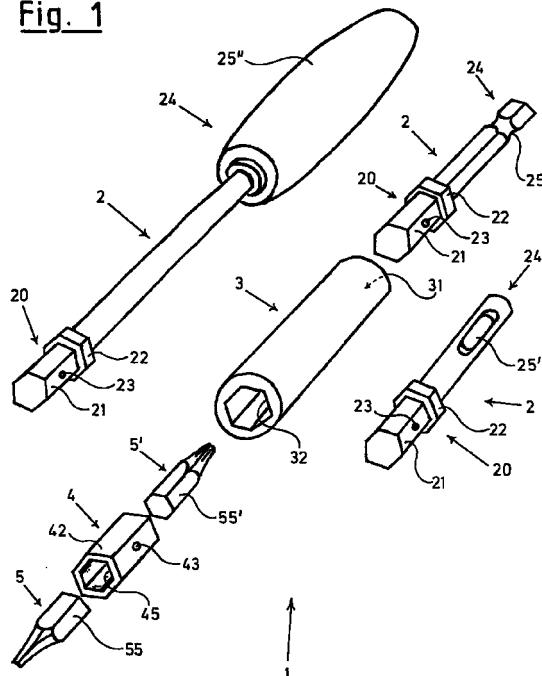
(54) Variables Schraub- und/oder Bohrwerkzeug

(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	Betritt 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 (RINGLER 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 (MATTERN 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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	27. Oktober 2000	Majerus, H	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

**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 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.

27-10-2000

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