



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 136 187 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.10.2003 Patentblatt 2003/43

(51) Int Cl.7: **B25B 13/46**

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.09.2001 Patentblatt 2001/39

(21) Anmeldenummer: **01103137.4**

(22) Anmeldetag: **10.02.2001**

(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

(71) Anmelder: **Gedore Werkzeugfabrik Otto Dowidat
42899 Remscheid (DE)**

(72) Erfinder: **Etmanski, Wolfgang
42899 Remscheid (DE)**

(30) Priorität: **08.03.2000 DE 20003955 U**

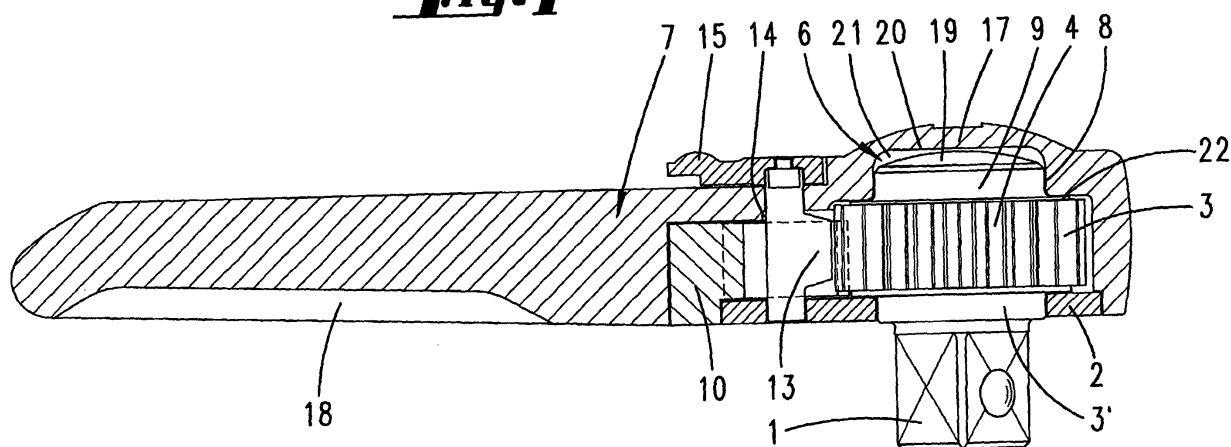
(74) Vertreter: **Stenger, Watzke & Ring Patentanwälte
Kaiser-Friedrich-Ring 70
40547 Düsseldorf (DE)**

(54) **Schraubwerkzeug mit einem drehrichtungsumschaltbaren Ratschengetriebe**

(57) Die Erfindung betrifft ein mit einem drehrichtungsumschaltbaren Ratschengetriebe ausgestattetes Schraubwerkzeug, mit einem Drehabtriebsteil (1), welches aus einer eine Getriebeaufnahmekammer (6) bodenseitig verschließenden Bodenplatte (2) ragt, wobei in der Getriebeaufnahmekammer (6) einen mit dem Drehabtriebsteil (1) drehverbundener Rastkörper (3) und eine oder mehrere mit den auf der Umfangsfläche des Rastkörpers (3) angeordneten Rastausnehmungen

(4) zusammenwirkende Sperrklinken (5) einliegen, wobei die Getriebeaufnahmekammer (6) einem quer zur Drehachse des Drehabtriebsteiles abragenden Griffs (7) zugeordnet ist. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass der Griff (7) ein Kunststoffspritzgußteil ist und die Getriebeaufnahmekammer (6) bis auf die von der Bodenplatte (2) verschlossene Öffnung ringsum geschlossen ist und im rückwärtigen Bereich ein topfförmiges Gleitlager (8) für einen Lagerfortsatz (9) des Rastkörpers (3) ausbildet.

Fig. 1



EP 1 136 187 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER TEILRECHERCHENBERICHT

der nach Regel 45 des Europäischen Patent-
übereinkommens für das weitere Verfahren als
europäischer Recherchenbericht gilt

Nummer der Anmeldung

EP 01 10 3137

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 626 061 A (WHITLEY LOWELL B) 6. Mai 1997 (1997-05-06)	1,8,10	B25B13/46
A	* Spalte 3, Zeile 12 - Zeile 23; Abbildungen 3,7,8 *	5	
A	US 2 803 980 A (VOGEL IRWIN R) 27. August 1957 (1957-08-27)	2-4	
A	* Spalte 5, Zeile 5 - Zeile 27; Abbildung 3 *	1,10	
A	EP 0 437 007 A (CHIRO TOOLS MFG CORP) 17. Juli 1991 (1991-07-17)	10	
	* Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen *		
A	US 6 003 413 A (MACOR RICHARD J) 21. Dezember 1999 (1999-12-21)		
	* Abbildungen *		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B25B B25G
UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE			
Die Recherchenabteilung ist der Auffassung, daß ein oder mehrere Ansprüche, den Vorschriften des EPU in einem solchen Umfang nicht entspricht bzw. entsprechen, daß sinnvolle Ermittlungen über den Stand der Technik für diese Ansprüche nicht, bzw. nur teilweise, möglich sind. Vollständig recherchierte Patentansprüche: Unvollständig recherchierte Patentansprüche: Nicht recherchierte Patentansprüche: Grund für die Beschränkung der Recherche: Siehe Ergänzungsblatt C			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		2. September 2003	
		Prüfer	
		Majerus, H	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN			
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 Patentedokument, 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 (P4/C09)



Europäisches
Patentamt

**UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE
ERGÄNZUNGSBLATT C**

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 3137

Vollständig recherchierte Ansprüche:

1

Unvollständig recherchierte Ansprüche:

2-11

Grund für die Beschränkung der Recherche:

Durch den Ausdruck "oder insbesondere danach" in den Ansprüchen 2-11 wird undeutlich und vage, welcher Patentschutz durch diese Ansprüche begehrt wird. Um dennoch eine sinnvolle Recherche durchführen zu können, wurde für die Ausführung der Recherche der Ausdruck "oder insbesondere danach" aus den Ansprüchen 2-11 gestrichen.

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

EP 01 10 3137

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.

02-09-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5626061	A	06-05-1997	KEINE		
US 2803980	A	27-08-1957	KEINE		
EP 0437007	A	17-07-1991	EP	0437007 A1	17-07-1991
			US	4986147 A	22-01-1991
US 6003413	A	21-12-1999	KEINE		

EPO FORM P0461

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