



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 050 380 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**21.03.2001 Patentblatt 2001/12**

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

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**08.11.2000 Patentblatt 2000/45**

(21) Anmeldenummer: **00106201.7**

(22) Anmeldetag: **22.03.2000**

(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**

(30) Priorität: **06.04.1999 DE 19915596**

(71) Anmelder: **Lazar, Wilfried  
44869 Bochum (DE)**

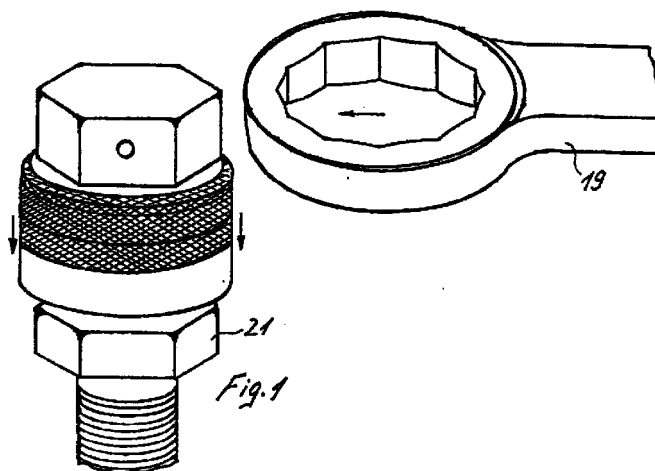
(72) Erfinder: **Lazar, Wilfried  
44869 Bochum (DE)**

(54) **Ratschenmechanismus**

(57) Ratschenmechanismus für Schraubwerkzeuge (19, 20, 50) verschiedener Art, zum Lösen oder Festziehen von unterschiedlichen verschraubten Befestigungen (21, 22, 25, 28), bestehend aus einem mit einer ringförmig angeordneten ersten Verzahnung (6, 40, 55, 67) und einem Vielkantkopf (8, 38) versehenen Antrieb (1, 33, 53, 62), sowie mit einem mit einer ringförmig angeordneten zweiten Verzahnung (7, 41, 56, 68) und einer Vielkantöffnung (9, 39) versehenen hohl ausgebildeten Mitnehmer (2, 36, 54, 63), desweiteren eine Hülse (3, 30, 51, 60), welche den Antrieb (1, 33, 53, 62) übergreifend fest auf dem Mitnehmer (2, 36, 54, 63) aufsitzt und durch Krafteinwirkung die erste Verzahnung

(6, 40, 55, 67) sowie die zweite Verzahnung (7, 41, 56, 68) formschlüssig ineinander greifen.

Bei Bewegen des Antriebs (1, 33, 53, 62) in einer Richtung die Zähne der ersten Verzahnung (6, 40, 55, 67) die Zähne der zweiten Verzahnung (7, 41, 56, 68) mitnehmen, während bei Bewegen des Antriebs (1, 33, 53, 62) in die andere Richtung die Zähne der ersten Verzahnung (6, 40, 55, 67) über die Zähne der zweiten Verzahnung (7, 41, 56, 68) einen Freilauf bildend hinweggleiten. Ein Umsetzen des Schraubwerkzeuges ist durch den so gebildeten Freilauf nicht mehr erforderlich.



EP 1 050 380 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 10 6201

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
A	US 4 964 319 A (CHANG YUN-CHI) 23. Oktober 1990 (1990-10-23) * Zusammenfassung; Abbildungen 2,4 *	1,3	B25B13/46
A	GB 2 062 524 A (RENDL R) 28. Mai 1981 (1981-05-28) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,3 *	1,3	
A	US 1 925 714 A (G.W.CIST) 5. September 1933 (1933-09-05) * Abbildung 1 *	1,3	
A	US 1 651 362 A (J.R.AYOTTE) 6. Dezember 1927 (1927-12-06) * Abbildungen 1,2 *	1,3	
A	WO 96 11774 A (HILLINGER GEORGE) 25. April 1996 (1996-04-25) * Abbildungen 2-6 *	1,3	
A	US 5 388 479 A (SROKA JOHN) 14. Februar 1995 (1995-02-14) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1-3	RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (Int.CI.7)
			B25B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>26. Januar 2001</b>	Prüfer <b>Majerus, H</b>
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 B2 (P04C03)

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

EP 00 10 6201

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.

26-01-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4964319	A	23-10-1990	KEINE		
GB 2062524	A	28-05-1981	DE 2944182	A	14-05-1981
			AT 385446	B	25-03-1988
			AT 511480	A	15-09-1987
			CH 648505	A	29-03-1985
			ES 496405	D	01-10-1981
			ES 8107078	A	16-12-1981
			FR 2468444	A	08-05-1981
			IT 1134109	B	24-07-1986
			JP 56076384	A	23-06-1981
			SE 455390	B	11-07-1988
			SE 8007595	A	03-05-1981
			US 4346633	A	31-08-1982
US 1925714	A	05-09-1933	KEINE		
US 1651362	A	06-12-1927	KEINE		
WO 9611774	A	25-04-1996	US 5595095	A	21-01-1997
			EP 0785842	A	30-07-1997
US 5388479	A	14-02-1995	KEINE		

EPO FORM P0481

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