



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.09.2003 Patentblatt 2003/38

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.07.2002 Patentblatt 2002/30

(21) Anmeldenummer: **01130022.5**

(22) Anmeldetag: **18.12.2001**

(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

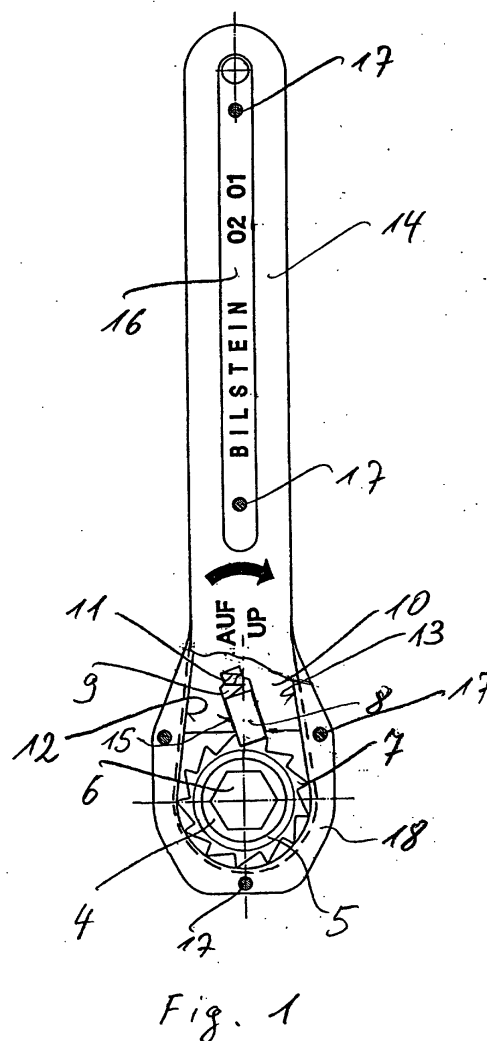
(71) Anmelder: **ThyssenKrupp Bilstein GmbH**
58256 Ennepetal (DE)

(72) Erfinder:
 • **Willems, Jürgen**
54429 Mandern (DE)
 • **Metzen, Wolfgang, Dipl.-Ing.**
54427 Kell (DE)

(30) Priorität: **23.01.2001 DE 10102971**

(54) **Ratschenschlüssel für einen Wagenheber**

(57) Um einen Ratschenschlüssel für einen Wagenheber mit einem als Griff auslaufenden, aus Schalen (1, 2) zusammengesetzten Gehäuse, das ein mit einer zentralen Aufnahme versehenes Zahnrad (5) und eine Sperrklinke (8) mit einer Klinkenführung (10) trägt, wobei die Sperrklinke (8) über eine Feder an das Zahnrad (5) angedrückt wird und das Zahnrad (5) vorzugsweise wenigstens an einer Seite mit einem Bund (4) ausgebildet ist, der eine Bohrung (3) der zugehörigen Schale (1, 2) durchgreift, zu vereinfachen und die Bauteile so zu gestalten, dass sie keinem hohen Verschleiß unterworfen sind bzw. dass sie bei gleicher Belastung dünner sind bzw. leichter ausgebildet werden können, liegen wenigstens zwei Seitenflächen (12, 13) der Klinkenführung (10) formschlüssig an der Innenwand des Gehäuses an.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 13 0022

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	GB 1 036 991 A (R T SHELLEY LTD) 20. Juli 1966 (1966-07-20) * Seite 1, Zeile 74 - Zeile 82; Abbildungen *	1-6,8	B25B13/46
Y	US 5 988 022 A (WANG YEN-YU) 23. November 1999 (1999-11-23) * Spalte 2, Zeile 5 - Zeile 7; Abbildungen 2,3 *	1-6,8	
A	US 3 349 653 A (GARRETT DUNN ALFRED ET AL) 31. Oktober 1967 (1967-10-31) * das ganze Dokument *	1-4,7,8	
D,A	EP 0 873 822 A (PROMA S R L) 28. Oktober 1998 (1998-10-28) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1,6,8	
A	US 6 151 993 A (SHIAO HSUAN-SEN) 28. November 2000 (2000-11-28) * Zusammenfassung; Abbildungen 5-7 *	1-4	
A	US 1 761 263 A (HAIST FOSTER A) 3. Juni 1930 (1930-06-03) * Abbildungen *	1,4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B25B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG		23. Juli 2003	Majerus, H
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
<p>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</p>			
<p>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</p>			

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 01 13 0022

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.

23-07-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
GB 1036991	A	20-07-1966	KEINE		
US 5988022	A	23-11-1999	KEINE		
US 3349653	A	31-10-1967	GB	1088238 A	25-10-1967
EP 0873822	A	28-10-1998	IT	T0970022 U1	31-07-1998
			AT	231049 T	15-02-2003
			DE	69810690 D1	20-02-2003
			EP	0873822 A2	28-10-1998
US 6151993	A	28-11-2000	KEINE		
US 1761263	A	03-06-1930	KEINE		

EPO FORM P0461

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