(11) **EP 1 317 997 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

13.09.2006 Patentblatt 2006/37

(51) Int Cl.:

B25B 23/142 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

11.06.2003 Patentblatt 2003/24

(21) Anmeldenummer: 02025143.5

(22) Anmeldetag: 09.11.2002

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 06.12.2001 DE 20119801 U

(71) Anmelder: Hazet-Werk Hermann Zerver GmbH &

Co. KG

D-42857 Remscheid (DE)

(72) Erfinder: **Beyert, Thomas** 51645 Gummersbach (DE)

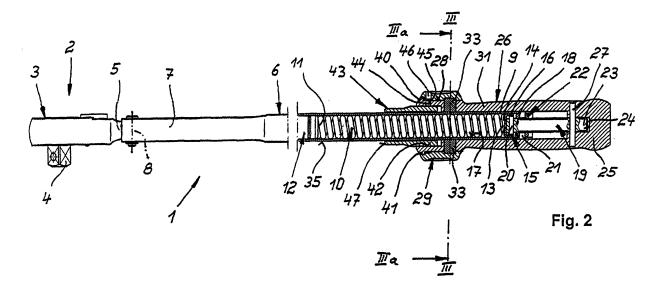
(74) Vertreter: Griepenstroh, Jörg et al Bockermann - Ksoll - Griepenstroh

Patentanwälte Bergstrasse 159

44791 Bochum (DE)

(54) Schaft für einen Drehmomentschlüssel

(57) Der Schaft für einen Drehmomentschlüssel (1) umfasst einen Handgriff (26), welcher ein Ende (9) eines Rohrs (6) mit einer darin eingegliederten spannbaren Druckfeder (10) relativ verdrehbar und gleitschlüssig umschließt. Der Handgriff (26) weist eine eine endseitig im Rohr (6) fixierte Spindelmutter (22) durchsetzende und stirnseitig auf die Druckfeder (10) lastende, in einem Ende (25) des Handgriffs (26) befestigte zentrische Gewindespindel auf. Am anderen Ende ist der Handgriff (26) von einem drehbaren Spannring (29) umgeben, über den sowie mindestens einen sich einerseits an der äußeren Oberfläche (35) des Rohrs (6) und andererseits an einer inneren Exzenterfläche (37) des Spannrings (29) abstützenden Radialkeil (33) der Handgriff (26) am Rohr (6) lagefixierbar ist.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 02 02 5143

Kategorie	Kennzeichnung des Dokum		etrifft	KLASSIFIKATION DER	
Y	DE 201 14 265 U1 (H ZERVER GMBH & CO. K 15. November 2001 (HAZET-WERK HERMANN (G) (2001-11-15) 5 - Seite 8, Zeile 12 *		ispruch	INV. B25B23/142
Y	US 2 667 800 A (GAR 2. Februar 1954 (19 * Spalte 2, Zeile 1 Abbildungen 1,5 *	(1954-02-02) le 17 - Zeile 37;		5, 11,13,	
Α	US 2 704 472 A (B00 22. März 1955 (1955 * Spalte 2, Zeile 3 Abbildungen 1,4,5 *	-03-22) 7 - Zeile 54;	1,4	1,5,9,	
D,A	EP 0 697 268 B (HAZET-WERK HERMANN ZERVER GMBH & CO. KG) 9. September 1998 (1998-09-09) * Spalte 4, Zeile 38 - Spalte 5, Zeile 2; Abbildungen 1,3a,3b * * Spalte 5, Zeile 49 - Zeile 53 *			3,9,12	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	2. September 1997 (* Spalte 4, Zeile 6 *	Spalte 6, Zeile 10 - Zeile 44;			
А	US 5 129 293 A (LAR 14. Juli 1992 (1992 * Spalte 4, Zeile 4 2 *			10,11	
Der vo		de für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 8. August 2006		Prüfer Majerus, H	
X : von Y : von ande A : tech O : nich	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKU besonderer Bedeutung allein betracht besonderer Bedeutung in Verbindung ren Veröffentlichung derselben Kateg- inologischer Hintergrund itschriftliche Offenbarung schenliteratur	MENTE T: der Erfindung : E: älteres Patente et nach dem Anm mit einer D: in der Anmeldi prie L: aus anderen G	dokument neldedatur ung angef iründen a	liegende T , das jedoc n veröffent ührtes Dok ngeführtes	heorien oder Grundsätze h erst am oder licht worden ist ument

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 02 02 5143

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.

08-08-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument			Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichu	
DE	20114265	U1	15-11-2001	EP	1293300 A2	19-03-20	
US	2667800	Α	02-02-1954	KEINE			
US	2704472	Α	22-03-1955	KEINE			
EP	0697268	В	09-09-1998	DE EP ES	4428972 C1 0697268 A1 2122403 T3	08-02-19 21-02-19 16-12-19	
US	5662012	Α	02-09-1997	KEINE			
US	5129293	Α	14-07-1992	CA	2065660 A1	11-12-19	

EPO FORM P0461

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