



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.03.2018 Patentblatt 2018/12

(51) Int Cl.:
B25B 23/142 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.02.2013 Patentblatt 2013/06

(21) Anmeldenummer: **12177586.0**

(22) Anmeldetag: **24.07.2012**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(30) Priorität: **03.08.2011 DE 202011050887 U**

(71) Anmelder: **Hazet-Werk Hermann Zerver GmbH & Co. KG**
42857 Remscheid (DE)

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

(74) Vertreter: **Ksoll, Peter**
Bockermann Ksoll
Griepenstroh Osterhoff
Patentanwälte
Bergstrasse 159
44791 Bochum (DE)

(54) **Drehmomentwerkzeug**

(57) Die Erfindung betrifft ein Drehmomentwerkzeug, insbesondere Drehwinkel-/Drehmomentschlüssel, welches einen Werkzeugschaft (2) und einen an einem Endabschnitt des Werkzeugschaftes (2) angeordneten Handgriff (3) aufweist. Innerhalb des Handgriffs (3) und/oder des Werkzeugschaftes (2) ist eine Spanneinheit (13) angeordnet, über welche das jeweilige Auslösemoment einstellbar ist. Die Spanneinheit (13) umfasst eine in Längsrichtung (X) des Werkzeugschaftes (2) verlagerbare Spindelmutter (16) und eine Spindel

(15), welche ein Außengewinde aufweist, mit welchem die Spindelmutter (16) über ein entsprechendes Innengewinde in Eingriff steht. Die Spindelmutter (16) ist zumindest mittelbar mit einem Anzeigemittel (9) gekoppelt, durch welches das eingestellte Auslösemoment anzeigbar ist. Erfindungsgemäß ist die Spindelmutter (16) über eine Stelleinheit (18) mit dem Anzeigemittel (9) gekoppelt, wobei die relative Lage der Spindelmutter (16) und des Anzeigemittels (9) zueinander über die Stelleinheit (18) in Längsrichtung (X) veränderbar ist.

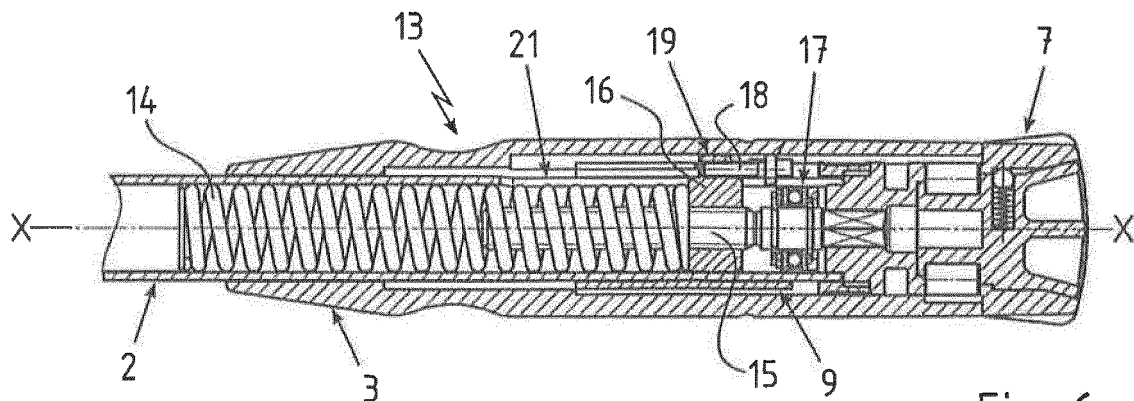


Fig. 6



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 12 17 7586

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

1

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 502 708 A1 (HAZET WERK ZERVER HERMANN [DE]) 2. Februar 2005 (2005-02-02)	1-3	INV. B25B23/142
Y	* Absatz [0020] - Absatz [0030]; Abbildungen 1-3 *	7-13	
Y	DE 20 2007 006756 U1 (SHEN WEI NAN [TW]) 27. September 2007 (2007-09-27) * Absatz [0007]; Abbildungen 1-6 *	7-9,12	
Y	US 2003/159552 A1 (HSIEH CHIH-CHING [TW]) 28. August 2003 (2003-08-28) * Absatz [0019] - Absatz [0021]; Abbildungen 1, 2 *	10,11,13	
Y	DE 20 2004 006740 U1 (WILLE GMBH & CO KG EDUARD [DE]) 22. Juli 2004 (2004-07-22) * Absatz [0005] *	12	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B25B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 8. Februar 2018	Prüfer Hartnack, Kai
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 : mündliche 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	

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

EP 12 17 7586

5 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.

08-02-2018

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1502708 A1	02-02-2005	AT 399078 T	15-07-2008
		DE 20311811 U1	25-09-2003
		EP 1502708 A1	02-02-2005
		ES 2308060 T3	01-12-2008
DE 202007006756 U1	27-09-2007	KEINE	
US 2003159552 A1	28-08-2003	KEINE	
DE 202004006740 U1	22-07-2004	DE 202004006740 U1	22-07-2004
		ES 2283198 A1	16-10-2007
		FR 2869253 A3	28-10-2005
		IT MI20050145 U1	28-10-2005

EPO FORM P0461

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