

(19)



(11)

EP 2 415 560 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

19.02.2014 Patentblatt 2014/08

(51) Int Cl.:

B25B 23/142 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

08.02.2012 Patentblatt 2012/06

(21) Anmeldenummer: **11005466.5**

(22) Anmeldetag: **05.07.2011**

(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: **05.08.2010 DE 202010011064 U**

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

42857 Remscheid (DE)

(72) Erfinder:

- **Beyert, Thomas**
51645 Gummersbach (DE)
- **Welp, Peter**
42929 Wermelskirchen (DE)

(74) Vertreter: **Ksoll, Peter**

**Bockermann Ksoll
Griepenstroh Osterhoff
Patentanwälte
Bergstrasse 159
44791 Bochum (DE)**

(54) Drehbare Anzeige eines Drehmomentschlüssels

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft einen elektronischen Drehmomentschlüssel (1) zum Aufbringen eines Drehmomentes auf eine Schraubverbindung, welche einen Schaft (2), einen Griff (3), einen Werkzeugkopf (4) und eine digitale Anzeige (5) zur Darstellung eines Anzeigewerts (12) aufweist und sich erfindungsgemäß da-

durch auszeichnet, dass der Anzeigewert (12) relativ drehbar in der Anzeige (5) darstellbar ist. Vorzugsweise handelt es sich bei dem Anzeigewert (12) um den aktuell anliegenden Drehmomentwert (11), der mit dem Drehmomentschlüssel (1) auf die Schraubverbindung aufgebracht wird.

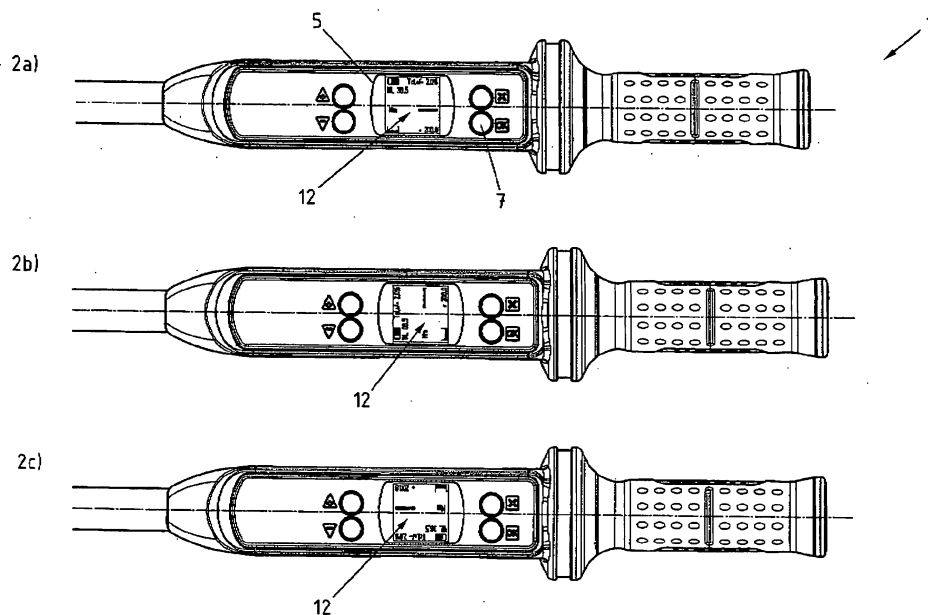


Fig. 2

EP 2 415 560 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 00 5466

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	EP 2 055 434 A1 (TAKAHASHI ATSUSHI [JP]) 6. Mai 2009 (2009-05-06) * das ganze Dokument *	1	INV. B25B23/142
A	WO 00/78508 A2 (CODRINGTON ERNEST RICHARDSON [CA]) 28. Dezember 2000 (2000-12-28) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B25B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 10. Januar 2014	Prüfer Pothmann, Johannes
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	

1

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 11 00 5466

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.

10-01-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 2055434 A1	06-05-2009	EP 2055434 A1	06-05-2009
		JP 5278652 B2	04-09-2013
		KR 20090038458 A	20-04-2009
		US 2010000381 A1	07-01-2010
		WO 2008015985 A1	07-02-2008

WO 0078508 A2	28-12-2000	AU 5666700 A	09-01-2001
		DE 60006549 D1	18-12-2003
		DE 60006549 T2	23-09-2004
		EP 1210211 A2	05-06-2002
		MX PA01013100 A	14-07-2003
		US 6345436 B1	12-02-2002
		WO 0078508 A2	28-12-2000

EPO FORM P0481

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