



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.03.2005 Patentblatt 2005/12

(51) Int Cl.7: B25B 23/142, B25B 23/14

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.04.2003 Patentblatt 2003/14

(21) Anmeldenummer: 02014588.4

(22) Anmeldetag: 02.07.2002

(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

(72) Erfinder:
• Zerver, Hermann J.
42859 Remscheid (DE)
• Der andere Erfinder hat auf seine Nennung
verzichtet

(30) Priorität: 06.09.2001 DE 20114707 U

(74) Vertreter: Ksoll, Peter, Dr.-Ing.
Patentanwälte Bockermann, Ksoll,
Griepenstroh,
Bergstrasse 159
44791 Bochum (DE)

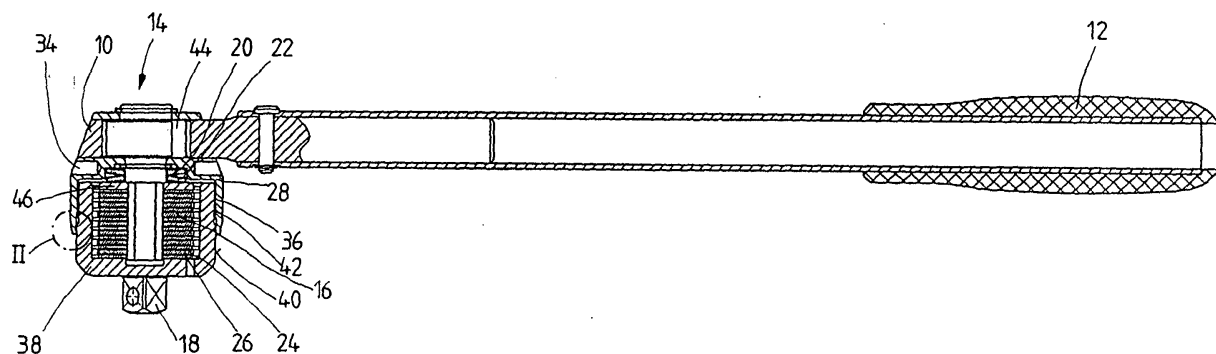
(71) Anmelder: HAZET-WERK HERMANN ZERVER
GmbH & Co. KG
D-42857 Remscheid (DE)

(54) Drehmomentschlüssel mit einer reibschlüssigen Schaltkupplung

(57) Drehmomentwerkzeug, insbesondere Drehmomentschlüssel zum kontrollierten Verdrehen von verdrehbaren Elementen, wie Schrauben, Muttern und dergleichen mit einem Werkzeugkopf (10) und einer mit dem Werkzeugkopf (10) drehfest verbundenen Handhabe (12), wobei der Werkzeugkopf (10) Mittel (16) zum

Übertragen eines Drehmoments von dem Werkzeugkopf (10) auf eine gegenüber dem Werkzeugkopf (10) drehbar gelagerten Werkzeugaufnahme (18) aufweist. Die Mittel (16) bestehen aus einer ausschließlich reibschlüssigen Schaltkupplung (16), die durch ein elastisches Element (20, 22) vorspannbar ist.

Fig. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 4588

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 691 051 C (KARL WOLFRAM) 15. Mai 1940 (1940-05-15) * Seite 2, Zeile 23 - Zeile 69 * * Abbildungen 1,3 * -----	1-5	B25B23/142 B25B23/14
X	DE 25 49 153 A1 (ALTENLOH, BRINCK & CO; ALTENLOH, BRINCK & CO, 5828 ENNEPETAL) 5. Mai 1977 (1977-05-05) * Seite 8, Absatz 3 - Seite 9, Absatz 2 * * Abbildung 1 * -----	1,2,4,6, 9-12	
X	US 2 831 383 A (RIESS HANLEY L) 22. April 1958 (1958-04-22) * Spalte 2, Zeile 63 - Spalte 4, Zeile 36 * * Abbildung 6 * -----	1,2,4, 6-9	
X	DE 703 205 C (DR.-ING. HANS JOACHIM SCHROEDER) 4. März 1941 (1941-03-04) * Seite 2, Zeile 48 - Seite 3, Zeile 100; Abbildungen 1-8 * -----	1-5,13	
X	US 2 525 379 A (SMILANSKY STEPHEN) 10. Oktober 1950 (1950-10-10) * Spalte 3, Zeile 26 - Spalte 7, Zeile 25 * -----	1-4,6,7, 9	B25B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 28. Januar 2005	Prüfer Schultz, T
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 02 01 4588

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.

28-01-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 691051	C	15-05-1940	KEINE	
DE 2549153	A1	05-05-1977	KEINE	
US 2831383	A	22-04-1958	KEINE	
DE 703205	C	04-03-1941	KEINE	
US 2525379	A	10-10-1950	KEINE	

EPO FORM P0461

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