



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.04.2004 Patentblatt 2004/18

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.06.2003 Patentblatt 2003/26

(21) Anmeldenummer: **02028235.6**

(22) Anmeldetag: **16.12.2002**

(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 SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO

(72) Erfinder: **Neuhaus, Klaus
43349 Wuppertal (DE)**

(74) Vertreter: **Weisse, Jürgen, Dipl.-Phys. et al
Weisse + Wolgast,
Bökenbusch 41
42555 Velbert (DE)**

(30) Priorität: **18.12.2001 DE 20120422 U**

(71) Anmelder: **Eduard Wille GmbH & Co.
D-42349 Wuppertal (DE)**

(54) **Einstellvorrichtung zur Einstellung des Auslöse-Drehmoments bei Drehmomentschlüsseln**

(57) Die Erfindung betrifft eine Einstellvorrichtung zur Einstellung des Auslöse-Drehmoments bei Drehmomentschlüsseln. Durch einen drehbaren Stellknopf (28; 86) ist über eine Gewindespindel (16;78) ein das Auslöse-Drehmoment bestimmender Federmechanismus verstellbar. Die Drehbewegung des Stellknopfes (28; 86) ist an einer Skala (60,62;70,72) ablesbar. Es soll eine feine Einstellung des Drehmoments auf der Basis der Drehbewegung des Stellknopfes vorgenommen werden,

insbesondere eine Feineinstellung des Drehmoments auf der Basis der Drehbewegung des Stellknopfes auch dann über den gesamten Stellbereich hinweg vorgenommen werden, wenn der Zusammenhang zwischen Stellbewegung und eingestelltem Drehmoment nichtlinear ist. Zu diesem Zweck ist die Skala (60,62; 70,72) schraubenförmig mit einer der Gewindesteigung der Gewindespindel (16;78) entsprechenden Steigung ausgebildet.

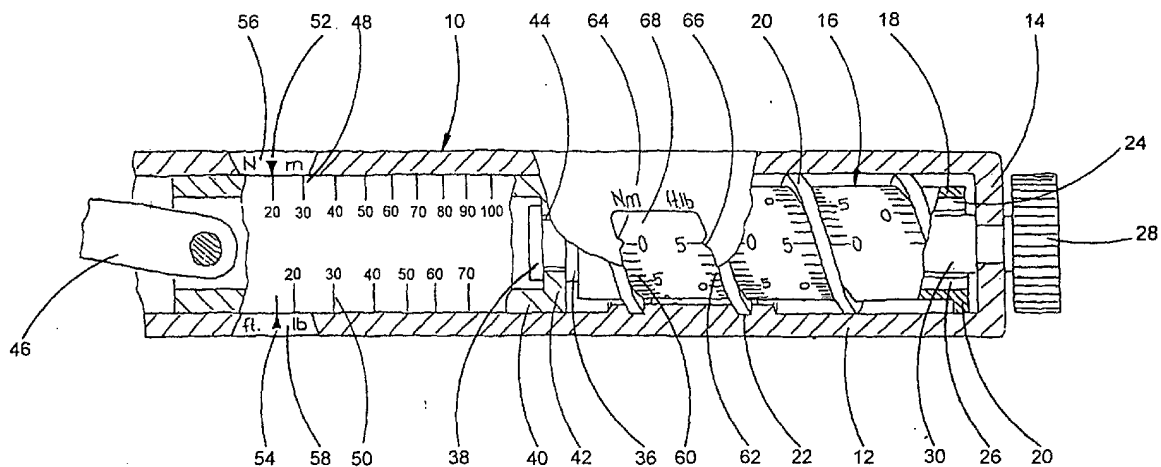


Fig.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 02 8235

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 88 03 289 U (EDUARD WILLE GMBH & CO.) 7. Juli 1988 (1988-07-07) * Seite 14, Zeile 31 - Zeile 33; Abbildung 3 *	1,4	B25B23/142
A	US 5 394 775 A (FAGERSTROM JON E) 7. März 1995 (1995-03-07) * Spalte 4, Zeile 19 - Zeile 28 * * Spalte 6, Zeile 58 - Spalte 7, Zeile 2; Abbildungen 1,2 *	1	
A	FR 2 131 398 A (FORST SALTUS WERK) 10. November 1972 (1972-11-10) * Seite 4, Zeile 10 - Zeile 15; Abbildungen 1,2 *	1,4	
A	US 1 860 871 A (POULIOT WILFRED A) 31. Mai 1932 (1932-05-31) * Seite 1, Zeile 80 - Zeile 87; Abbildungen 1,3 *	1,8	
A	US 2 817 985 A (ARTHUR C. CAPELLE) 31. Dezember 1957 (1957-12-31) * Spalte 2, Zeile 9 - Zeile 16; Abbildungen 1,3,4,6 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B25B
A	CH 239 804 A (BUECHI HERMANN) 15. November 1945 (1945-11-15) * Seite 2, Zeile 12 - Zeile 22 * * Seite 2, Zeile 31 - Zeile 35; Abbildungen *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Rechenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 2. März 2004	Prüfer Majerus, H
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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	
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			

EPO FORM 1503.03.82 (P/4203)

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

EP 02 02 8235

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.

02-03-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 8803289	U	07-07-1988	DE 8803289 U1	07-07-1988
US 5394775	A	07-03-1995	KEINE	
FR 2131398	A	10-11-1972	DE 2114793 A1 FR 2131398 A5	28-09-1972 10-11-1972
US 1860871	A	31-05-1932	KEINE	
US 2817985	A	31-12-1957	KEINE	
CH 239804	A	15-11-1945	KEINE	

EPO FORM P/481

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