



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 090 720 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.07.2002 Patentblatt 2002/27

(51) Int Cl.7: **B25B 27/30**

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.04.2001 Patentblatt 2001/15

(21) Anmeldenummer: **00118478.7**

(22) Anmeldetag: **25.08.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder: **Römer, Heinz**
42859 Remscheid (DE)

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

(30) Priorität: **06.10.1999 DE 29917596 U**

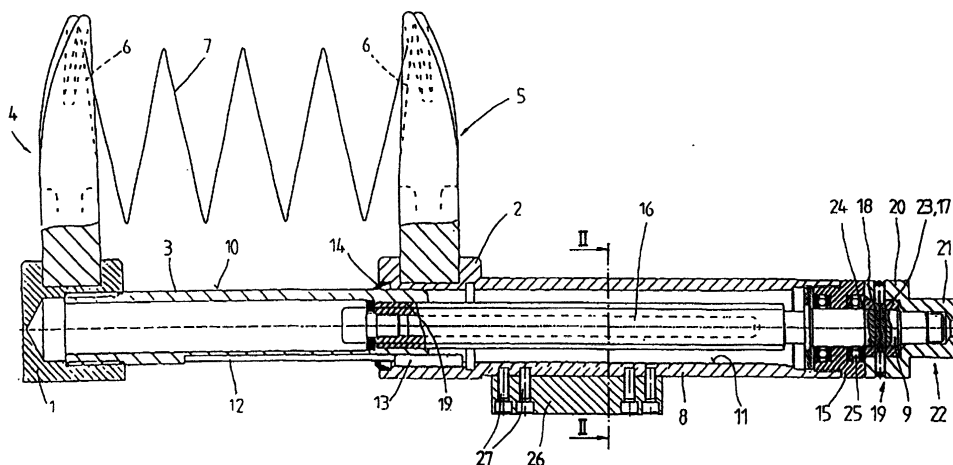
(71) Anmelder: **HAZET-WERK HERMANN ZERVER**
GmbH & Co. KG
D-42857 Remscheid (DE)

(54) **Federspanngerät**

(57) Ein Federspanngerät mit zwei Federhaltern (4,5) zur Aufnahme jeweils einer Federwindung einer zur spannenden Schraubenfeder (7) weist einen in einem langgestreckten Gehäuse (8) angeordneten, an einem Ende mit einem Antriebselement (22) versehenen Spindeltrieb zur axialen Verlagerung der Federhalter (4,5) zueinander auf. Um bei einem solchen Federspanngerät erweiterte Handhabungsmöglichkeiten zu ermöglichen, ist an dem Gehäuse (8) oder einem ge-

häusefesten Bestandteil des Federspanngerätes ein Spannblock (26) befestigt. An dem Spannblock (26) sind zwei zueinander parallele und sich zu einander auch unter Druckeinwirkung starr verhaltende Spannflächen (29,30) ausgebildet. Wegen der sich starr verhaltenden Spannflächen des Spannblocks ist bei Befestigung des Federspanngerätes z. B. in einem handelsüblichen Schraubstock eine Verformung des Federspanngerätes in Folge der wirkenden Spannkraften ausgeschlossen.

Fig. 1



EP 1 090 720 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 8478

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 872 644 A (PAPAPETROS PETER A) 10. Oktober 1989 (1989-10-10) * Spalte 2, Zeile 50 - Zeile 56; Abbildungen 1,2 *	1,4	B25B27/30
X	FR 2 776 221 A (MECANIQUE ENERGETIQUE) 24. September 1999 (1999-09-24) * Seite 8, Zeile 21 - Zeile 25; Abbildung 5 *	1,2,4	
D,A	DE 298 16 410 U (HAZET WERK ZERVER HERMANN) 19. November 1998 (1998-11-19) * Abbildung 1 *	1	
A	US 4 641 814 A (LALA SHAROOKH ET AL) 10. Februar 1987 (1987-02-10)		
A	US 4 558 500 A (KLOSTER KENNETH D) 17. Dezember 1985 (1985-12-17)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B25B
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		15. Mai 2002	
Prüfer		Majerus, H	
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 00 11 8478

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

15-05-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4872644	A	10-10-1989	WO	8703837 A1	02-07-1987
			GB	2191972 A , B	31-12-1987
FR 2776221	A	24-09-1999	FR	2776221 A1	24-09-1999
DE 29816410	U	19-11-1998	DE	29816410 U1	19-11-1998
			DE	29822209 U1	18-02-1999
			EP	0988937 A2	29-03-2000
US 4641814	A	10-02-1987	KEINE		
US 4558500	A	17-12-1985	KEINE		

EPO FORM P0461

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