

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **88121860.6**

(51) Int. Cl.⁵: **B25B 1/10**

(22) Anmeldetag: **29.12.88**

(30) Priorität: **30.12.87 DE 3744561**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
05.07.89 Patentblatt 89/27

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **18.04.90 Patentblatt 90/16**

(71) Anmelder: **Haimer, Franz**

D-8894 Igenhausen(DE)

(72) Erfinder: **Gail, Josef**

D-8890 Unterwittelsbach(DE)

Erfinder: **Haimer, Franz**

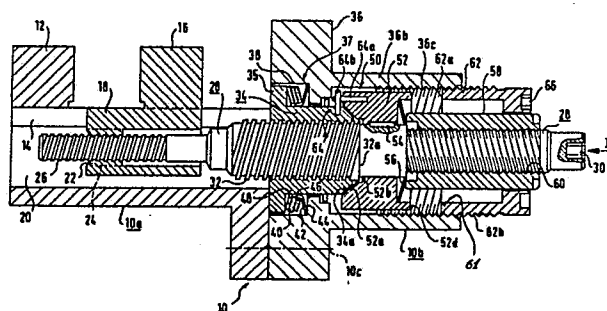
D-8894 Igenhausen(DE)

(74) Vertreter: **Weickmann, Heinrich, Dipl.-Ing. et al**
Patentanwälte Dipl.-Ing. H.Weickmann
Dipl.-Phys.Dr. K.Fincke Dipl.-Ing.
F.A.Weickmann Dipl.-Chem. B. Huber Dr.-Ing.
H. Liska Dipl.-Phys.Dr. J. Prechtel Postfach
860820
D-8000 München 86(DE)

(54) **Schraubstock.**

(57) Bei einem Schraubstock wird vorgeschlagen, daß die Laufbacke (16) durch ein erstes Gewinde (26) einer Spindel (28) verstellbar ist und daß diese Spindel (28) durch ein zweites Gewinde (32) in einer Gewindemutter (34) aufgenommen ist. Die Gewindemutter (34) ist axial abgestützt und durch eine Überlastkupplung (50) mit der Gewindespindel (28) auf Mitnahme verbunden. Ferner ist sie durch eine Drehbremse (37) abgebremst. Wenn die Spannkraft an der Laufbacke (16) steigt, so wird die Drehbremse (37) wirksam und die Überlastkupplung (50) unwirksam, so daß das zweite Gewinde (32) sich gegenüber der Gewindemutter (34) verschraubt. Die beiden Gewinde (26) und (32) haben gleichen Steig-sinn, jedoch unterschiedliche Steigung. Wenn das zweite Gewinde (32) gegenüber der Gewindemutter (34) verschraubt wird, so ist nur mehr die Steigungs-differenz zwischen den beiden Gewinden (26) und (32) spannkrafterhöhend wirksam.

Fig.1



EP 0 322 917 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	FR-A-1 317 972 (CINCINNATI-CHOMIENNE) * Seite 2, linke Spalte, Zeilen 7-17; Seite 2, rechte Spalte, Zeile 14 - Seite 3, linke Spalte, Zeile 3; Figuren 1,3-5 *	1,2,3, 13,14, 15	B 25 B 1/10
X	US-A-2 800 804 (M.J. OLSCHWANG) * Spalte 2, Zeile 44 - Spalte 3, Zeile 45; Figuren 1,4 *	1,2,14	
A	---	3	
X	GB-A- 760 601 (H.B. SANDERS et al.) * Seite 2, Zeilen 87-110; Seite 3, Zeilen 41-91; Figuren 1,3 *	1,2,14	
A	---	5	
X	FR-A-1 331 361 (M. KATZ) * Seite 2, rechte Spalte, Zeilen 22-58; rechte Spalte, Zeilen 3-32; Figuren 1-3 *	1,14	
X	US-A-2 148 800 (F.F. BILLINGS) * Seite 1, rechte Spalte, Zeilen 36-53; Figur 2 *	1,14	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
A	DE-C- 926 400 (W. SEIKEL) * Seite 2, Zeilen 48-74, Fig. *	1	B 25 B
A	BE-A- 533 877 (H. GIPPERICH) * Seite 2, Zeilen 27-51; Fig. *	1,14	
A	US-A-2 718 165 (H.A. BOURASSA et al.) * Spalte 4, Zeilen 37-69; Figuren 1,2 * -/-	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 18-01-1990	Prüfer MAJERUS H.M.P.
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	GB-A- 779 153 (A.C. TROW) * Seite 2, Zeilen 52-67; Figur 2 *	1	

D,A	DE-B-1 289 799 (F. ARNOLD) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 18-01-1990	Prüfer MAJERUS H.M.P.
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			