



⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: **90120066.7**

⑮ Int. Cl. 5: **B23Q 3/06, B25B 5/12**

⑭ Anmeldetag: **19.10.90**

⑯ Priorität: **17.11.89 DE 3938208**

⑰ Anmelder: **Tünkers, Josef-Gerhard**
Bahnstrasse 46
W-4030 Ratingen 1(DE)

⑯ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
26.06.91 Patentblatt 91/26

⑰ Erfinder: **Tünkers, Josef-Gerhard**
Bahnstrasse 46
W-4030 Ratingen 1(DE)

⑯ Benannte Vertragsstaaten:
ES FR IT

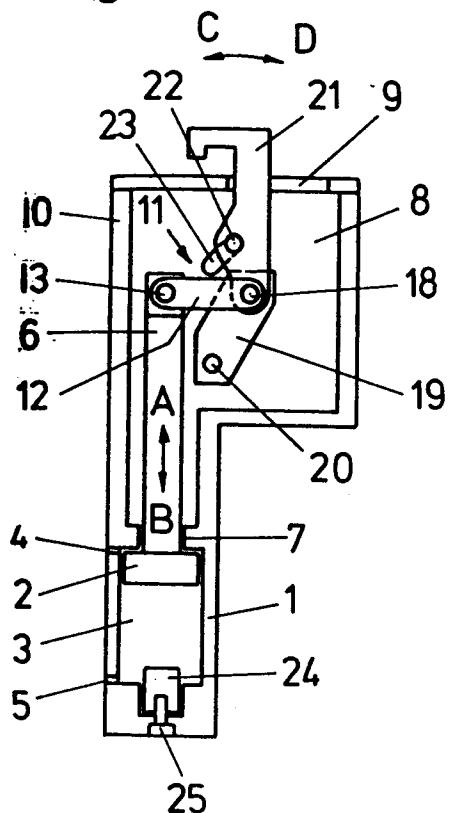
⑯ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **26.02.92 Patentblatt 92/09**

⑰ Vertreter: **Beyer, Rudi**
Patentanwalt Dipl.-Ing. Rudi Beyer Am
Dickelsbach 8
W-4030 Ratingen 6 (Hösel)(DE)

⑯ **Druckmittelbetätigbare Kniehebelspannvorrichtung.**

⑯ Die Erfindung betrifft eine Kniehebelspannvorrichtung mit einseitig rollengeführter Kolbenstange und einem angeschlossenen Gehäuse, in dem die Kniehebelspannvorrichtung geschützt angeordnet ist. Die Kniehebelspannvorrichtung ist als sogenannter Unterbauspanner ausgebildet und kommt mit relativ wenig Gelenken und Lenkerelementen aus.

Fig. 1





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)		
A	DE-A-1 752 215 (VEB KOMBINAT UMFORMTECHNIK ERFURT) * Seite 4, Zeile 3 - Zeile 26; Abbildung 1 ** - - -	1	B 23 Q 3/06 B 25 B 5/12		
D,A	DE-C-3 419 878 (DE-STA-CO METALLERZEUGNISSE GMBH) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 ** - - -	1			
D,A	US-A-3 545 050 (L.F.BLATT ET AL.) * Spalte 2, Zeile 62 - Spalte 3, Zeile 8; Abbildungen 1,4 ** - - -	1			
A	FR-A-1 568 574 (VEB PRESSEN- UND SCHERENBAU ERFURT) * Seite 3, Zeile 22 - Seite 4, Zeile 23; Abbildungen ** - - -	1			
A	US-A-3 565 415 (L.F.BLATT) * Anspruch; Abbildungen 1,2 ** - - -	1			
A	DE-A-2 457 933 (L.SCHULER GMBH) - - -				
D,A	DE-A-2 222 686 (TÜNKERS GMBH) - - -				
A	US-A-2 995 794 (V.E.HACKING) - - -				
A	FR-A-2 157 696 (ETABLISSEMENT M.A.A.C.) - - - -				
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.5)		
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
Den Haag	16 Dezember 91	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: nüchternliche 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					