



⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: 87101147.4

⑮ Int. Cl.⁴: **B 25 B 5/12**

⑭ Anmeldetag: 28.01.87

⑩ Priorität: 30.01.86 DE 3602738

⑦ Anmelder: **DE-STA-CO Metallerzeugnisse GmbH, Neue Mainzer Strasse 14-16 Postfach 110563, D-6000 Frankfurt/Main 1 (DE)**

⑪ Veröffentlichungstag der Anmeldung: 09.09.87
Patentblatt 87/37

⑫ Erfinder: **Buchenau, Michel, Frankenstrasse 15, D-6115 Münster 2 (DE)**

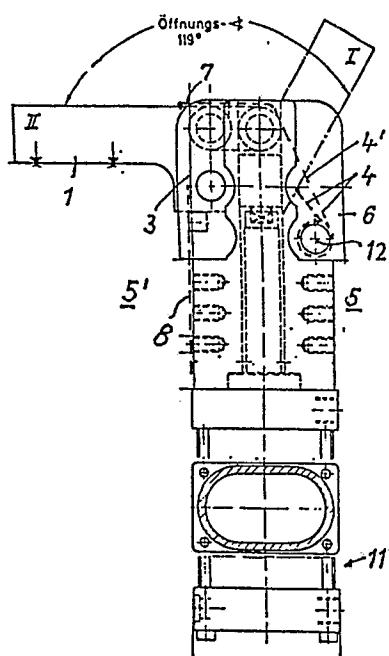
⑬ Benannte Vertragsstaaten: **AT BE ES FR GB IT NL SE**

⑪ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 26.04.89 Patentblatt 89/17

⑭ Vertreter: **Wolf, Günter, Dipl.-Ing., Postfach 70 02 45 An der Mainbrücke 16, D-6450 Hanau 7 (DE)**

54 Spannvorrichtung.

⑤ Die Kniehebelspannvorrichtung besteht aus einem gabelartig ausgebildeten Spannkopf, zwischen dessen Gabelteilen der schwenkbare Spannarm und die diesen schwenkenden Gelenk- und Betätigungsglieder gelagert sind. Um den Spalt zwischen den Gabelteilen des Spannkopfes und die darin befindlichen Gelenk- und Betätigungsglieder gegen das Eindringen von Bearbeitungsspanen oder dergl. funktionsbeeinträchtigende Fremdkörper zu sichern, ist der die Gelenk- und Betätigungsglieder und das gelagerte Ende des Spannarmes aufnehmende Spalt zwischen den Gabelteilen (3) mit einem elastischen Abdeckelement (4) mindestens auf der spannfernen Seite (5) abgedeckt. Das Abdeckelement (4) hat dabei eine Länge, die der maximalen Länge des Spaltes bei Spannstellung des Spannhebels (1) entspricht.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	FR-A-2 550 115 (THOMBOR-ROJAC SA) * Figuren 1,2; Seite 5, Zeilen 25-38; Seite 6, Zeilen 13-15 *	1,2,4	B 25 B 5/12
A	DE-U-7 806 055 (DE-STA-CO METALLERZEUGNISSE GmbH) * Anspruch 2; Seite 4, Zeilen 2-7; Figuren 1,2 *	1	
A	FR-A-2 427 179 (G. CECCHI) * Figuren 1-4; Zeilen 28-34; Seite 2, Zeilen 16-18 *	1	
A	US-A-4 458 889 (A.W. McPHERSON) * Figuren 1,4 *	4	
A	US-A-2 367 156 (L.E. THOMPSON) * Seite 1, rechte Spalte, Zeilen 13-17; Seite 2, linke Spalte, Zeilen 58-68; Figuren 2,4 *	1	
A	US-A-2 190 213 (H.F. MEYER) * Seite 1, rechte Spalte, Zeilen 23-44; Figur 2 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
A	DE-A-3 151 618 (MAAG-ZAHNRÄDER & MASCHINEN AG) * Seite 9, Zeilen 13-29; Figur 1 *	1	B 25 B B 23 Q
A	US-A-1 679 912 (J.B. MONDOCH)		
A	US-A-2 551 860 (B. WELTE et al.)		
A	DE-B-1 122 346 (VEB MIKROMAT DRESDEN)		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	15-02-1989	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 : nichtschriftliche Offenbarung
P : Zwischenliteratur

T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze
E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist
D : in der Anmeldung angeführtes Dokument
L : aus andern Gründen angeführtes Dokument
.....
& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument