

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

**0 359 073
A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 89116243.0

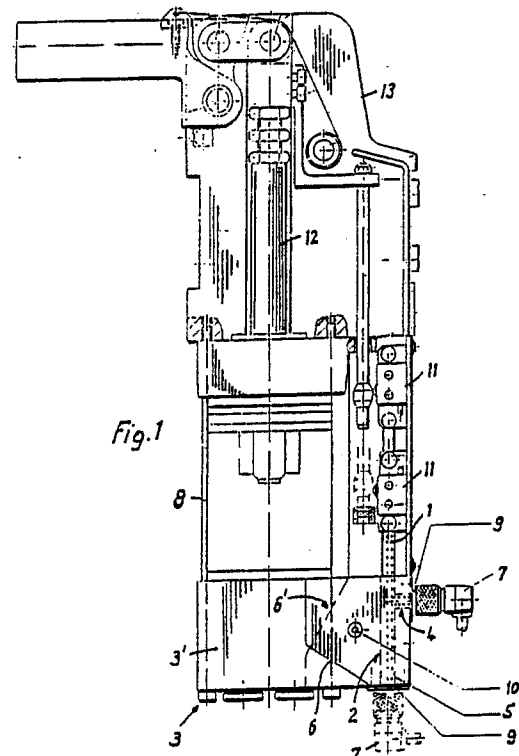
(51) Int. Cl.⁵: **B23Q 3/06, B25B 5/12,
B25B 5/16**

(22) Anmeldetag: 02.09.89

(30) Priorität: 13.09.88 DE 8811579 U

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
21.03.90 Patentblatt 90/12(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE DE ES FR GB IT SE(86) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 27.12.90 Patentblatt 90/52(71) Anmelder: **DE-STA-CO Metallerzeugnisse
GmbH**
Neue Mainzer Strasse 14-16 Postfach 110563
D-6000 Frankfurt/Main 1(DE)(72) Erfinder: **Buchenau, Michel****Frankenstrasse 15****D-6115 Münster 2(DE)**Erfinder: **Buder, Ulrich****Konrad-Adenauer-Strasse 41****D-6072 Dreieich 1(DE)**Erfinder: **Schauss, Peter****Am alten Bach 21****D-6093 Flörsheim-Weilbach(DE)**(74) Vertreter: **Wolf, Günter, Dipl.-Ing.****Postfach 70 02 45 An der Mainbrücke 16****D-6450 Hanau 7(DE)**(54) **Spannvorrichtung.**

(57) Die Spannvorrichtung, insbesondere Kniehebelspannvorrichtung ist zum Festspannen von Werkstücken bestimmt und besteht aus einem Betätigungszyylinder (8) mit aufgesetztem Kopfstück (13), in dem die mit der Kolbenstange (12) gekoppelte Spannhebelmechanik angeordnet ist. Im Stellweg axial beweglicher Elemente sind Endstellungssensoren (11) angeordnet, deren Anschlußleistungen (1) zu einem Kabelanschlußstück (7) im Bereich des Betätigungszyinders (8) geführt sind. Um das Kabelanschlußstück (7) seitlich oder nach hinten abgehend wahlweise anordnen zu können, sind die Anschlußleitungen (1) nach der Erfindung in einem Kanal (2) der Spannvorrichtung angeordnet, der einen seitlich abgehenden und einen zum freien Ende (3) der Vorrichtung führenden Zweig (4, 5) aufweist. Die Vorrichtung ist dabei mit einer Abdeckung (6) versehen, an der das Kabelanschlußstück (7) befestigt und die mit dem Kabelanschlußstück (7) derart umstellbar an der Vorrichtung angeordnet ist, daß das Kabelanschlußstück (7) am Ende des seitlichen Zweiges (4) oder am Ende des anderen Zweiges (5) des Kanales (2) sitzt.

**EP 0 359 073 A3**



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	FR-A-2339766 (POLYMATIC S.A.) * Seite 3, Zeile 5 - Seite 3, Zeile 8; Figur 1 * ---	1	B25B5/12 B25B5/16 B23Q3/06
A	DE-A-3318434 (AIOI SEIKI K.K.) * Seite 13, Zeile 26 - Seite 13, Zeile 30; Figuren 4, 6 * ---	1	
A	FR-A-2431625 (POLYMATIC S.A.) * Figur 2 * ---	1	
A	JP-U-59187422 * Figuren 3, 6 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B25B B23Q
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 05 NOVEMBER 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			