



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

(88) 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, Michael

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)

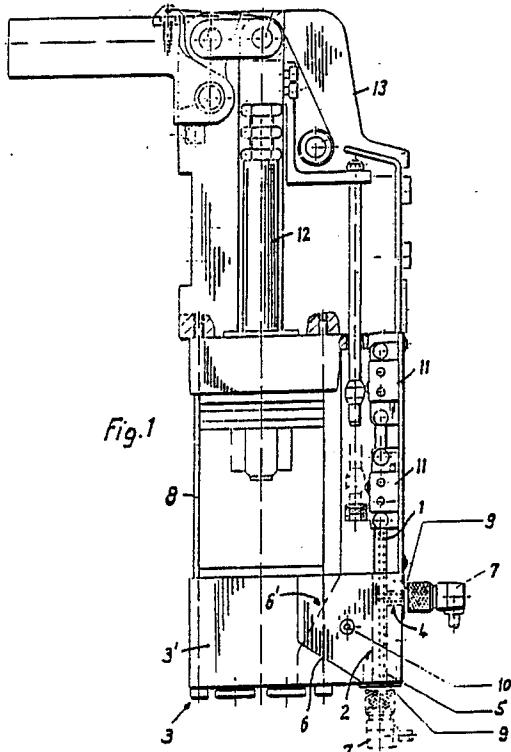
(74) Vertreter: Wolf, Günter, Dipl.-Ing.

Postfach 70 02 45 An der Mainbrücke 16

D-6450 Hanau 7(DE)

(54) Spannvorrichtung.

(57) Die Spannvorrichtung, insbesondere KniehebelA3
spannvorrichtung ist zum Festspannen von Werk-
stücken bestimmt und besteht aus einem Betätig-
ungszylinder (8) mit aufgesetztem Kopfstück (13),
in dem die mit der Kolbenstange (12) gekoppelte
Spannhebelmechanik angeordnet ist. Im Stellweg
axial beweglicher Elemente sind Endstellungsenso-
ren (11) angeordnet, deren Anschlußleistungen (1) zu
einem Kabelanschlußstück (7) im Bereich des Betätig-
ungszylinders (8) geführt sind. Um das Kabelanschluß-
stück (7) seitlich oder nach hinten abgehend
wahlweise anordnen zu können, sind die Anschluß-
leistungen (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) ver-
sehen, an der das Kabelanschlußstück (7) befestigt
und die mit dem Kabelanschlußstück (7) derart um-
stellbar an der Vorrichtung angeordnet ist, daß das
Kabelanschlußstück (7) am Ende des seitlichen
Zweiges (4) oder am Ende des anderen Zweiges (5)
des Kanals (2) sitzt.



EP 0 359 073 A3



EP 89 11 6243

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG		05 NOVEMBER 1990	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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			