

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 395 889 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **90106198.6**

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

(22) Anmeldetag: **30.03.90**

(30) Priorität: **06.04.89 DE 3911073**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
07.11.90 Patentblatt 90/45

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT DE ES FR GB IT SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **04.03.92 Patentblatt 92/10**

(71) Anmelder: **Kontec GmbH Konstruktion +
Technik im Maschinenbau
Albert Haueisnestasse 3
W-6710 Frankenthal(DE)**

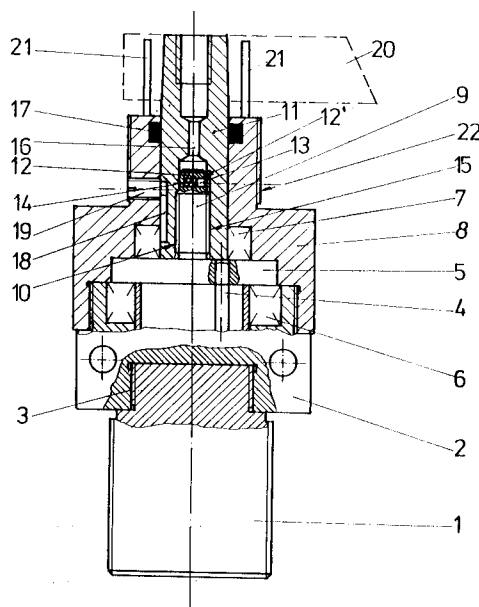
(72) Erfinder: **Szebold, Johann
Seebachstrasse 3
W-6522 Osthofen(DE)**

(74) Vertreter: **Fischer, Wolf-Dieter, Dipl.-Ing.
Patentanwalt Kurfürstenstrasse 32
W-6700 Ludwigshafen/Rhein(DE)**

(54) Werkstückspannvorrichtung.

(57) Die Vorrichtung dient zum Spannen von Werkstücken mit einem an einer Kolbenstange (11) angeordneten Spannkopf oder einem Spannarm (20). Der Antrieb (1) weist abtriebsseitig einen Gewindebolzen (9) auf, auf dem die Kolbenstange (11) angeordnet ist. Weiterhin ist die Kolbenstange (11) mit einem Führungsgehäuse (8) versehen und zwischen der Kolbenstange (11) und dem Führungsgehäuse (8) befindet sich eine Verdrehsicherung (18,19). Zwischen dem Gewindebolzen (9) und der Kolbenstange (11) ist außerdem ein Mitnehmer (13,15) angeordnet.

Fig.1



EP 0 395 889 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 10 6198

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	DE-C-3 603 618 (F.HAKE) * Spalte 3, Zeile 17 - Zeile 40; Abbildungen 1,2 *	1,2,5	B25B5/06 B23Q3/06

D,A	DE-C-3 638 526 (DE-STA-CO METALLERZEUGNISSE GMBH) * Spalte 4, Zeile 34 - Zeile 48; Abbildungen 1,2 *	1,2	

A	US-A-4 700 936 (G.R.LUNN) * Spalte 2, Zeile 20 - Zeile 34; Abbildung 1 *	1,2	

A	EP-A-0 255 853 (DOVER CORPORATION, DE-STA-CO DIVISION) * Abbildungen 15,16 *	1,2	

A	DE-A-3 215 461 (K.MENKHOFF) * Anspruch 1; Abbildung 1 *	1,2	

A	DE-A-3 334 401 (A.RÖMHELD GMBH & CO KG) * Seite 3, Zeile 31 - Zeile 33; Abbildung 1 *	1,2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B25B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 02 DEZEMBER 1991	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 : 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	