



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 372 563 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 89122632.6

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: **B23Q 3/06**, B25B 1/10,  
B25B 1/24

(22) Anmeldetag: 08.12.89

(30) Priorität: 09.12.88 DE 3841527

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
13.06.90 Patentblatt 90/24

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT CH DE FR GB IT LI

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 10.07.91 Patentblatt 91/28

(71) Anmelder: **Schüle, Peter**  
**Bösinger Strasse 5**  
**W-7293 Pfalzgrafenweiler(DE)**

(72) Erfinder: **Schüle, Peter**  
**Bösinger Strasse 5**  
**W-7293 Pfalzgrafenweiler(DE)**

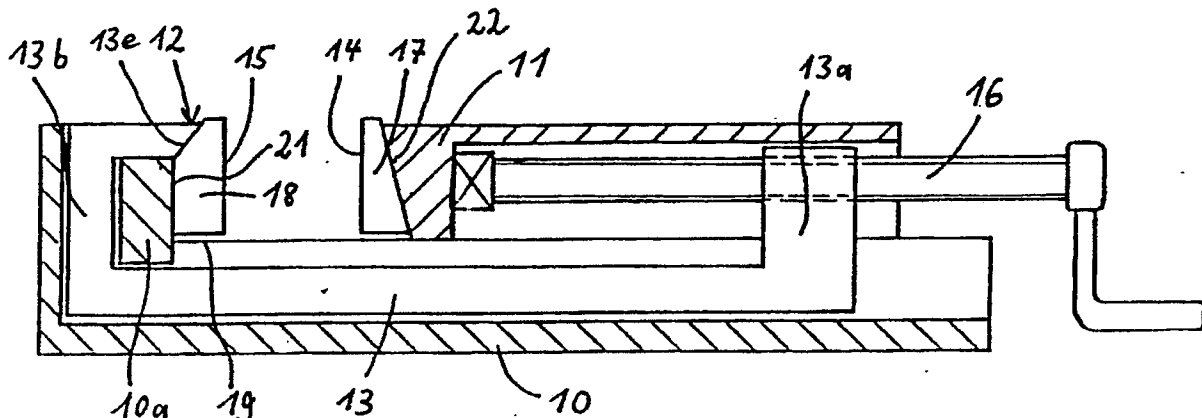
(74) Vertreter: **Mayer, Friedrich, Dr.**  
**Patentanwälte Dr. Mayer & Frank Westliche**  
**24**  
**W-7530 Pforzheim(DE)**

(54) **Maschinenschraubstock.**

(57) Der Maschinenschraubstock weist auf einem stationären Grundkörper (10) eine bewegliche Spannbacke (11) und eine stationäre Spannbacke (12) auf. Weiter sind Niederzugsbacken vorhanden, die eine lagegerechte Festlegung des Werkstückes beim Aufspannen mittels der Antriebseinrichtung (16) erlauben. Dadurch, daß die Niederzugsbacke (18) bis zu

einem Anschlag am Grundkörper (10) bewegbar ist, wobei die der Aufspannkraft im wesentlichen entgegenwirkenden Niederzugskräfte von einem die Verformungen des Schraubstockes aufnehmenden, kraftübertragenden, an sich bekanntem Element (13) abgeleitet sind, wird eine höhere Lagekonstanz und damit eine höhere Präzision erreicht.

FIG. 1



EP 0 372 563 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 12 2632

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	DE-C-6 874 00 (B.FRIEDRICH) * das ganze Dokument * - - -	1,2	B 23 Q 3/06 B 25 B 1/10 B 25 B 1/24
X	DE-B-1 022 977 (B.FRIEDRICH ET AL.) * Spalte 3, Zeile 49 - Spalte 5, Zeile 19; Figuren 1, 2 * - - -	1,2	
X	SU-A-1 397 271 (UKR MACH TOOL RES) * Figur 1 * - - -	1,2	
X	FR-A-1 533 421 (E.AURIOL ET AL.) * das ganze Dokument * - - -	1,2	
A	US-A-1 405 306 (J.R.MARTIN) * Seite 1, Zeile 77 - Seite 2, Zeile 25; Figuren 1-4 * - - -	1,2	
D,A	DE-C-3 000 162 (T.TAKASUGI) * Figuren 1, 2 * - - -	1,3,4	
A	EP-A-0 015 207 (ETABLISSEMENTS BOUCHER FRERES) * Zusammenfassung; Figuren 2-4 * - - -	1,3	
A	US-A-3 514 092 (C.O.LASSY) * Figuren 1-4 * - - - - -	10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		22 Mai 91	MAJERUS H.M.P.
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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 anderen Gründen angeführtes Dokument &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			