



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 742 081 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.11.1996 Patentblatt 1996/47

(51) Int. Cl.⁶: **B25B 1/10**

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.11.1996 Patentblatt 1996/46

(21) Anmeldenummer: **96107284.0**

(22) Anmeldetag: **08.05.1996**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
CH DE ES FR IT LI

(72) Erfinder: **Gerardi, Ivano**
21052 Busto Arsizio (IT)

(30) Priorität: **12.05.1995 IT MI950965**

(74) Vertreter: **Mayer, Hans Benno, Dipl.-Ing.**
de Dominicis & Mayer S.r.l.
Piazzale Marengo, 6
20121 Milano (IT)

(71) Anmelder: **GERARDI S.p.A.**
I-21017 Samarate (Varese) (IT)

(54) Universal-Präzisionsschraubstock für eine Werkzeugmaschine

(57) Bei einem Universal-Präzisionsschraubstock für eine Werkzeugmaschine, die einen Grundkörper (3) mit U-förmigem Querschnitt aufweist, ist in jedem Schenkel (4,5) des U-förmigen Körpers eine Führungsnut (6,7) vorgesehen und in den Führungsnuten sind Präzisionsschlitten (14,15) verschiebbar angeordnet, die jeweils eine Gewindebohrung (18,19) aufweisen, wobei eine in der Nähe des Bodens des U-förmigen Körpers vorgesehene Antriebsspindel (21) mit einem rechtsgängigen Gewindeabschnitt (26) bzw. einem linksgängigen Gewindeabschnitt (27) in die Gewindebohrungen eingreift, wobei die Antriebsspindel zwischen den Gewindeabschnitten eine Umfangsnut (25)

aufweist, mit der die gabelförmigen Enden (36) von zwei Zylindern (35) in bzw. ausser Eingriff kommen, wobei diese Zylinder in Bohrungen (34) positionierbar gelagert sind, die in die Schenkel des U-förmigen Körpers eingearbeitet sind und mit der eigenen Achse quer zur Achse der Antriebsspindel ausgerichtet sind und die freien Enden der Schenkel des U-förmigen Körpers Auflageebenen für ortsfeste Spannbacken sowie Gleitebenen für bewegliche Spannbacken (30,31) bilden, die mit den verschiebbaren Schlitten (14,15) in Wirkverbindung stehen.

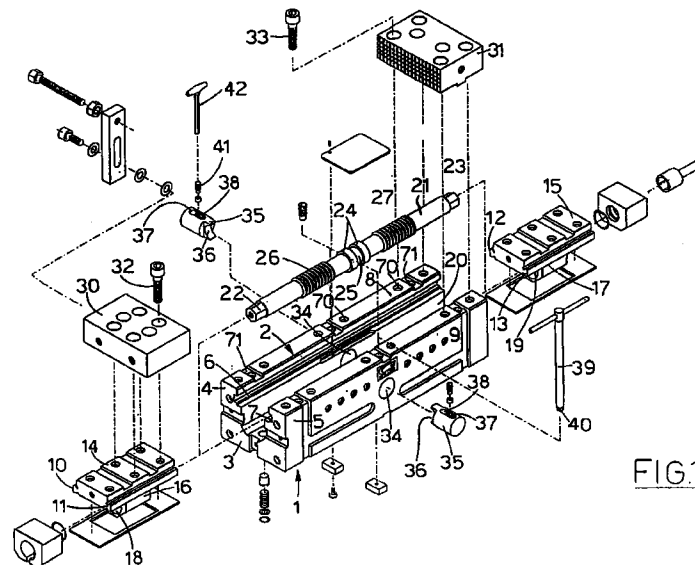


FIG.1

EP 0 742 081 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 10 7284

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	CH-A-307 069 (P. SEIFERT) * das ganze Dokument *	1	B25B1/10
Y	SOVIET INVENTIONS ILLUSTRATED Section PQ, Week 7920 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class P62, AN 79-E4604B XP002012839 & SU-A-614 935 (MINSK TRANSFER LINE) , 2.Juni 1978 * Zusammenfassung *	1	
A	FR-A-592 800 (H. BUSCH)		
A	US-A-2 881 645 (E. KRUCHTEN)		
A	DE-C-409 938 (B. FRIEDRICH)		
A	DE-C-461 399 (MASCHINENFABRIK F. FUCHS)		
A	AT-A-163 246 (W. KLEIDORFER)		
A	EP-A-0 536 067 (GERARD GORSE EQUIPEMENTS DE MA)		B25B
A	US-A-5 098 073 (LENZ JOHN O)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 9.September 1996	Prüfer Korth, C-F
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 Patentedokument, 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			

EPO FORM 1503 03.82 (P4/C03)