



(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 375 068 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.10.2008 Patentblatt 2008/41

(51) Int Cl.:
B25B 1/10 (2006.01)

B25B 1/12 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.01.2004 Patentblatt 2004/01

(21) Anmeldenummer: 03405338.9

(22) Anmeldetag: 15.05.2003

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK

(30) Priorität: 31.05.2002 CH 9162002

(71) Anmelder: **Hemo-Werkzeugbau Dieter Mosig
6010 Kriens (CH)**

(72) Erfinder: **Mosig, Dieter
6010 Kriens (CH)**

(74) Vertreter: **Schneider Feldmann AG
Patent- und Markenanwälte
Beethovenstrasse 49
Postfach 2792
8022 Zürich (CH)**

(54) Zentrumsspannvorrichtung

(57) Zum zentrischen Aufspannen von zu bearbeitenden Werkstücken auf einer NC-gesteuerten Werkzeugmaschine wird eine Zentrumsspannvorrichtung (1) mit zwei Spannbacken (4), die über mindestens eine Gewindespindel (5) gegenläufig beweglich sind, vorgeschlagen. Die Gewindespindel (5) ist in einer Grundplatte (2) gelagert. Über der Grundplatte (2) ist eine damit fest verbundene Lagerplatte (3) angeordnet. Symmetrisch zum Zentrum der Vorrichtung wird die Lagerplatte (3) von zwei Spannhebeln (6) durchsetzt, die mittels

Schwenkbolzen (8) in der Lagerplatte (3) schwenkbar gehalten sind. Jeder Spannhebel (6) ist an einem Ende mit einer Spindelmutter (7) und am anderen Ende mit einer auf der Lagerplatte (3) gleitenden Spannbacke (4) in Verbindung.

Die Zentrumsspannvorrichtung (1) erlaubt eine hochgenaue Aufspannung von kleinen und flachen Werkstücken weit oberhalb des Arbeitstisches mit entsprechend guter Zugangsmöglichkeit von mehreren Richtungen.

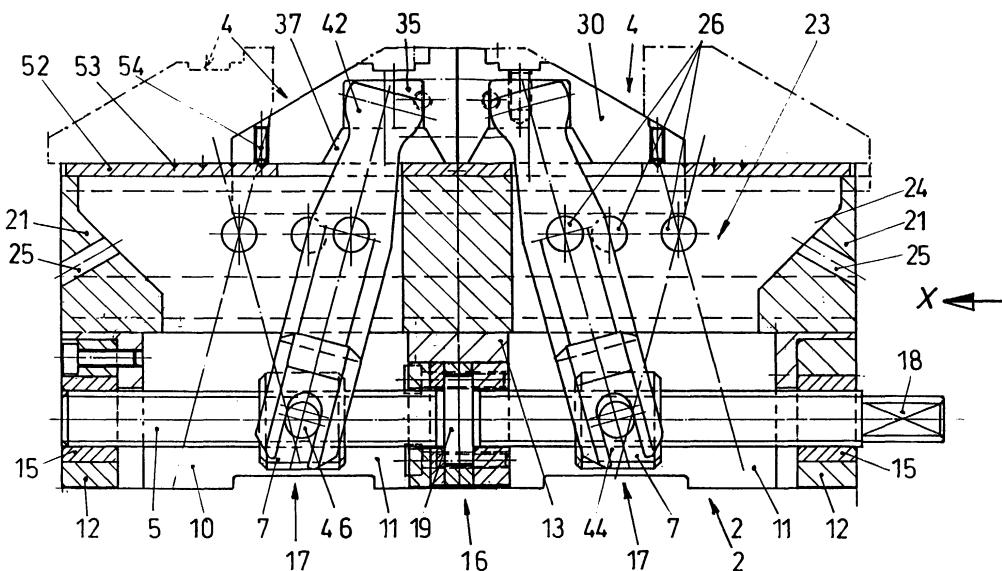


FIG. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	FR 2 398 579 A (CUILLERY LUCIEN [FR]) 23. Februar 1979 (1979-02-23) * Abbildung 1 *	1	INV. B25B1/10 B25B1/12
A	US 4 475 607 A (HANEY KEITH M [US]) 9. Oktober 1984 (1984-10-09) * Abbildung 1 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B25B E21B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
3	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	29. August 2008	Pothmann, Johannes
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 03 40 5338

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

29-08-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2398579	A	23-02-1979	KEINE	
US 4475607	A	09-10-1984	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82