

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 525 950 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.09.2005 Patentblatt 2005/36

(51) Int Cl. 7: **B23Q 3/06, B23Q 5/34,**
B25B 1/08

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.04.2005 Patentblatt 2005/17

(21) Anmeldenummer: **04020219.4**

(22) Anmeldetag: **26.08.2004**

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

(30) Priorität: **05.09.2003 DE 20313816 U**

(71) Anmelder: **BÜMACH ENGINEERING
INTERNATIONAL B.V.**
7825 VS Emmen (NL)

(72) Erfinder: **Büter, Josef**
49733 Haren/Altenberge (DE)

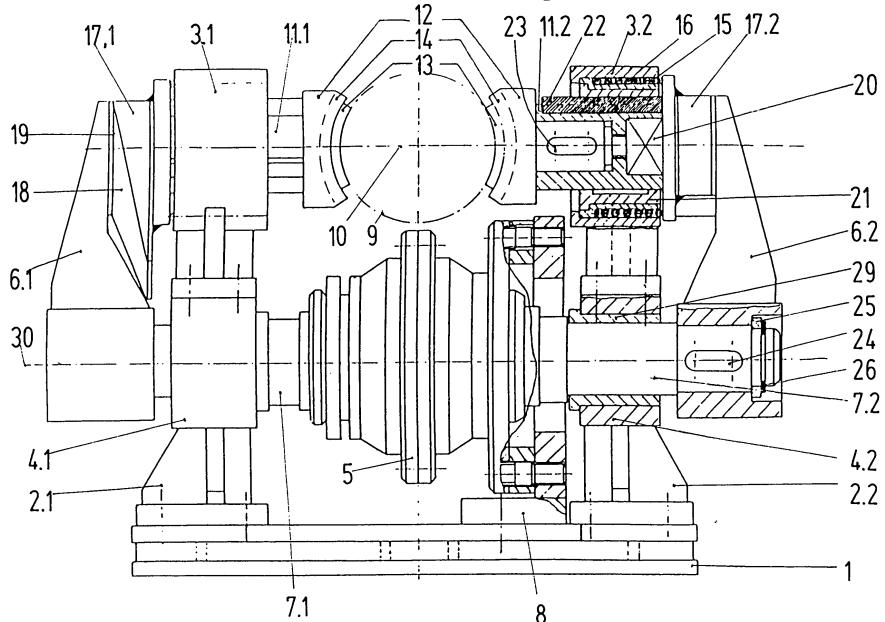
(74) Vertreter: **Haussingen, Peter**
Patentanwalt
Alte Promenade 47
06526 Sangerhausen (DE)

(54) Mittenspannvorrichtung

(57) Es wird eine Vorrichtung zum schnellen und sicheren Spannen von insbesondere Werkstücken in Form von Rundmaterial, wobei eine exakte mittige Spannung des Spannguts bei kurzen Spannzeiten gewährleistet und die Spannvorrichtung kostengünstig herstellbar sowie ergonomisch in kompakter Bauweise ausführbar sein soll.

Erfindungsgemäß besteht die Vorrichtung im wesentlichen aus Spanneinrichtungen (3.1; 3.2) mit einer Axialgleitbüchse (11.1; 11.2), einer Spannbuchse (12) mit einer auswechselbaren Spannbacke (13), einer Feder (15) in einem Federraum (16), einem Bogensegment (17.1; 17.2), Spannhebel (6.1; 6.2) und einem Schwenkantrieb (5), die auf einer Grundplatte (1) und mittels Gestellteilen (2.1; 2.2) angeordnet sind.

Fig. 1





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	GB 2 041 262 A (ASEA AB) 10. September 1980 (1980-09-10) * das ganze Dokument * -----	1,4-9	B23Q3/06 B23Q5/34 B25B1/08
A,D	US 4 511 127 A (SCHRON ET AL) 16. April 1985 (1985-04-16) * Abbildung 1 * -----	1	
A	DE 38 42 085 C1 (EMAG MASCHINENFABRIK GMBH, 7335 SALACH, DE) 24. August 1989 (1989-08-24) * das ganze Dokument * -----	1,5-9	
A	DE 40 11 723 A1 (MARKWART, EIKE, 0-9051 CHEMNITZ, DE) 17. Oktober 1991 (1991-10-17) * das ganze Dokument * -----	1,5-9	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)			
B23Q B25B			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
3	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 5. Juli 2005	Prüfer Antolí Jover, J
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum 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 04 02 0219

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.

05-07-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2041262	A	10-09-1980	DE	2904377 A1	14-08-1980
US 4511127	A	16-04-1985	GB	2138338 A ,B	24-10-1984
			JP	1692094 C	27-08-1992
			JP	3055682 B	26-08-1991
			JP	59205010 A	20-11-1984
			SG	2589 G	14-07-1989
			US	RE32704 E	28-06-1988
DE 3842085	C1	24-08-1989	JP	2262967 A	25-10-1990
DE 4011723	A1	17-10-1991		KEINE	