



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**

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

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

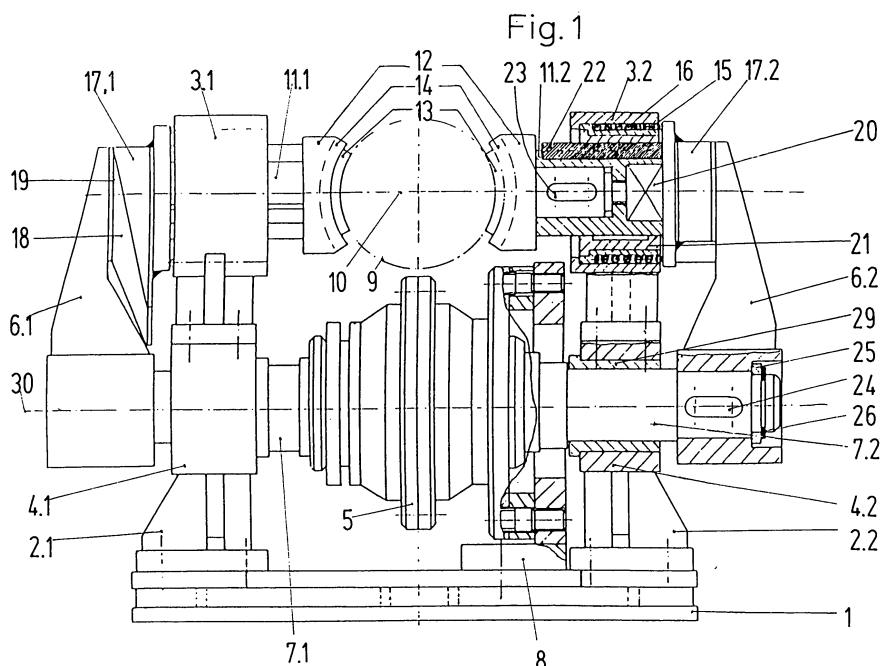
(30) Priorität: **05.09.2003 DE 20313816 U**

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

(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.



EP 1 525 950 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 04 02 0219

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>5. Juli 2005</b>	Prüfer <b>Antolí Jover, J</b>
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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  &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

3  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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	

EPO FORM P0461

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