



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 153 711 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**10.07.2002 Patentblatt 2002/28**

(51) Int Cl.7: **B25B 1/12, B25B 1/24**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**14.11.2001 Patentblatt 2001/46**

(21) Anmeldenummer: **01110793.5**

(22) Anmeldetag: **04.05.2001**

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

(72) Erfinder: **Mörz, Fridolin**  
**87760 Lachen-Hetzlinshofen (DE)**

(74) Vertreter: **Munk, Ludwig, Dipl.-Ing.**  
**Patentanwalt**  
**Prinzregentenstrasse 1**  
**86150 Augsburg (DE)**

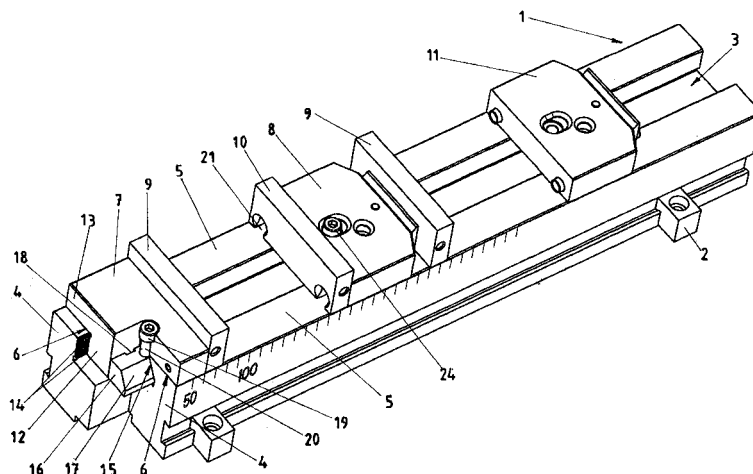
(30) Priorität: **13.05.2000 DE 20008648 U**

(71) Anmelder: **Haff & Schneider GmbH & Co. OHG**  
**87484 Nesselwang (DE)**

(54) **Spannvorrichtung**

(57) Bei einer Spannvorrichtung mit einem Bett (1) das einen in Längsrichtung verlaufenden Führungskanal (3) aufweist, der von seitlichen Auflageflächen (5) flankiert ist und mit wenigstens zwei entlang des Betts (1) verfahrenen und durch Halteeinrichtungen auf dem Bett (1) festlegbaren Schlitten (7,8,11), die jeweils den Auflageflächen (5) zugeordnete Stützelemente und einen in den Führungskanal (3) eingreifenden Führungsansatz (12) aufweisen und von denen wenigstens einer eine verschiebbare Spannbacke (10) trägt, lassen sich dadurch eine hohe Zuverlässigkeit und Bedienungsfreundlichkeit erreichen, dass eine Seitenwand des Führungskanals (3) und die dieser zugewandte Flanke

des Führungsansatzes (12) der Schlitten mit einander zugeordneten Zahnstangenverzahnungen (14) versehen sind und dass im Bereich der der verzahnten Flanke gegenüberliegenden Flanke des Führungsansatzes (12) jedes Schlittens eine mittels einer Schraube (20) betätigbare Anstelleinrichtung vorgesehen ist, mittels welcher der Führungsansatz (12) der bei gelöster Anstelleinrichtung gegenüber dem Führungskanal (3) ein zumindest der Eingriffstiefe der Zahnstangenverzahnungen (14) entsprechendes Spiel aufweist, gegenüber dem Führungskanal (3) verspannbar ist, wobei die einander zugewandten Zahnstangenverzahnungen (14) von Führungskanal (3) und Schlitten (7,8,11) in gegenseitigen Eingriff bringbar sind.



EP 1 153 711 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 11 0793

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 12 97 058 B (FIEGE HEINZ; SEITZ GEORG) 4. Juni 1969 (1969-06-04)	1-3	B25B1/12 B25B1/24
Y	* das ganze Dokument *	4	
Y	DE 41 20 002 A (IZUMI MITSUO) 2. Januar 1992 (1992-01-02) * Spalte 6, Zeile 24 - Zeile 35; Abbildung 4 *	4	
	* Ansprüche; Abbildungen 1,2 *		
A	BE 452 886 A (J. NOCKIN) 30. November 1943 (1943-11-30) * Seite 3, Zeile 2 - Zeile 11; Abbildungen *	1-3	
A	DE 12 47 228 B (MASCHF AUGSBURG NUERNBERG AG; ZWEIGNIEDERLASSUNG NUERNBERG) 10. August 1967 (1967-08-10) * Spalte 3, Zeile 13 - Zeile 20; Abbildungen 1,2 *	1-3	
A	FR 2 689 429 A (EVARD PRECISION SA) 8. Oktober 1993 (1993-10-08) * Ansprüche; Abbildungen *	1,9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B25B
A	US 5 324 013 A (MARINO MICHAEL L) 28. Juni 1994 (1994-06-28)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>17. Mai 2002</b>	Prüfer <b>Majerus, H</b>
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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 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			

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 01 11 0793

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

17-05-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 1297058 B	04-06-1969	CH 420005 A	31-08-1966
DE 4120002 A	02-01-1992	JP 1900042 C	27-01-1995
		JP 4053683 A	21-02-1992
		JP 6024707 B	06-04-1994
		DE 4120002 A1	02-01-1992
		FR 2664841 A1	24-01-1992
		GB 2245202 A ,B	02-01-1992
		HK 110595 A	14-07-1995
BE 452886 A		KEINE	
DE 1247228 B	10-08-1967	KEINE	
FR 2689429 A	08-10-1993	FR 2689429 A1	08-10-1993
		CH 688886 A5	15-05-1998
US 5324013 A	28-06-1994	KEINE	

EPO FORM P0461

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