

(19)



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

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

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

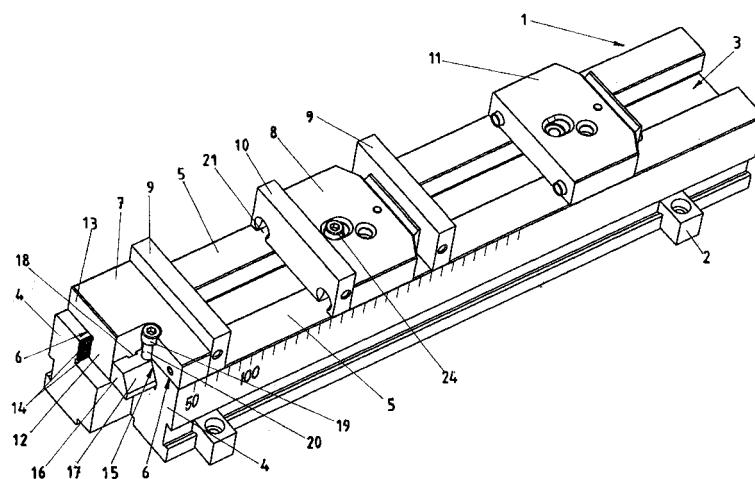
(72) Erfinder: **Mörz, Fridolin**
87760 Lachen-Hetzlinshofen (DE)

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





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 11 0793

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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	---				
Y	DE 41 20 002 A (IZUMI MITSUO) 2. Januar 1992 (1992-01-02) * Spalte 6, Zeile 24 - Zeile 35; Abbildung 4 * * Ansprüche; Abbildungen 1,2 *	4			
A	BE 452 886 A (J. NOCKIN) 30. November 1943 (1943-11-30) * Seite 3, Zeile 2 - Zeile 11; Abbildungen *	1-3			
A	---				
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	---				
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	---				
A	US 5 324 013 A (MARINO MICHAEL L) 28. Juni 1994 (1994-06-28) -----				
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
DEN HAAG	17. Mai 2002	Majerus, H			
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 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					

**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 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.

17-05-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		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	