

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 334 803 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.01.2004 Patentblatt 2004/05

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.08.2003 Patentblatt 2003/33

(21) Anmeldenummer: 03100266.0

(22) Anmeldetag: 10.02.2003

(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 SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO

(30) Priorität: 11.02.2002 DE 10205601

(71) Anmelder: HILMA-RÖMHELD GmbH
57271 Hilchenbach (DE)

(72) Erfinder: Hippenstiel, Reiner
57080, Siegen (DE)

(74) Vertreter: von Ahsen, Erwin-Detlef, Dipl.-Ing. et al
von Ahsen, Nachtwey & Kollegen
Postfach 10 77 40
28077 Bremen (DE)

(54) Spannvorrichtung, insbesondere Schraubstock

(57) Die Erfindung betrifft eine Spannvorrichtung, insbesondere Schraubstock, mit zum Spannen eines Werkzeugs oder Werkstücks relativ zueinander verfahrbaren Halteorganen (11, 14), an denen je eine Spannbacke (15, 18) lösbar angebracht ist. Um eine Spannvorrichtung zu schaffen, bei der sich die Spannbacken

(15, 18) einfach und damit schnell auswechseln lassen, ist die erfindungsgemäß Spannvorrichtung dadurch gekennzeichnet, daß wenigstens eine der Spannbakken (15, 18) mittels einer Schwalbenschwanzverbindung (21, 23; 22, 24) mit keilförmig zueinander verlaufenden Seitenwangen (25, 26; 27, 28) an dem zugehörigen Halteorganen (15, 18) angebracht ist.

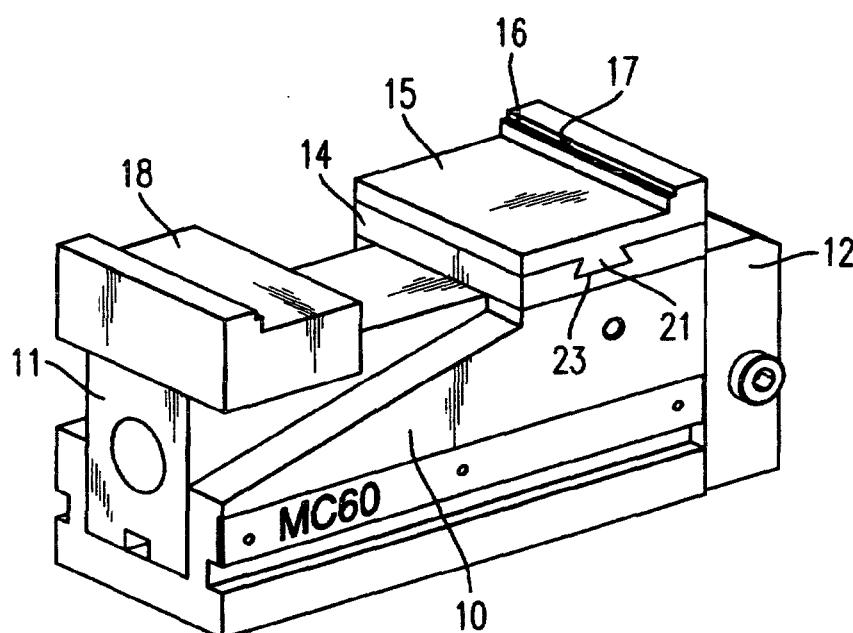


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 10 0266

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	
X	US 4 191 367 A (SPEISER ET AL) 4. März 1980 (1980-03-04) * Spalte 3, Zeile 39 - Zeile 62 *	1, 2, 5, 8, 10	B25B1/24
A	* Spalte 8, Zeile 26 - Zeile 61; Abbildungen 7,8 *	3	
X	---		
X	GB 2 218 029 A (COOK STANLEY ERIC) 8. November 1989 (1989-11-08)	1, 2	
Y	* das ganze Dokument *	5	
A	---	3, 4	
Y	---		
Y	US 3 874 578 A (DERR CHESTER B ET AL) 1. April 1975 (1975-04-01) * Abbildungen 1,2 *	5	
A	---		
A	DE 245 968 C (IRING) * Abbildungen 1,2 *	1, 5-8, 10	
A	---		
A	US 2 490 843 A (ILIO SORDI) 13. Dezember 1949 (1949-12-13) * Spalte 2, Zeile 16 - Zeile 28 *	1, 2	
A	---		
A	US 5 060 920 A (ENGIBAROV EDDY) 29. Oktober 1991 (1991-10-29) * Abbildungen 2,3,5 *	1	B25B
A	---		
A	US 2 680 395 A (CHRISTIANSEN ERWOOD B) 8. Juni 1954 (1954-06-08)	-----	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	9. Dezember 2003	Carmichael, Guy	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 03 10 0266

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.

09-12-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4191367	A	04-03-1980	US CA JP JP JP	4101119 A 1077975 A1 1080388 C 54077400 A 56020150 B		18-07-1978 20-05-1980 25-01-1982 20-06-1979 12-05-1981
GB 2218029	A	08-11-1989		KEINE		
US 3874578	A	01-04-1975	DE	2514424 A1		06-11-1975
DE 245968	C			KEINE		
US 2490843	A	13-12-1949		KEINE		
US 5060920	A	29-10-1991		KEINE		
US 2680395	A	08-06-1954		KEINE		

EPO FORM P0461

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