

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11) **EP 0 933 168 A3**

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 02.05.2001 Patentblatt 2001/18

(43) Veröffentlichungstag A2: 04.08.1999 Patentblatt 1999/31

(21) Anmeldenummer: 99101165.1

(22) Anmeldetag: 22.01.1999

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 30.01.1998 DE 19803513

(71) Anmelder:

DE-STA-CO Metallerzeugnisse GmbH D-61449 Steinbach/Ts. (DE)

(72) Erfinder:

- Schauss, Peter 65439 Flörsheim (DE)
- Klein, Hansjoachim 63477 Maintal (DE)

(51) Int. Cl.7: **B25B 5/16**

(74) Vertreter:

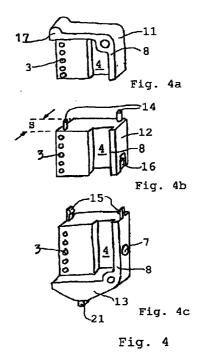
Wolf, Günter, Dipl.-Ing. Patentanwälte Amthor u. Wolf, An der Mainbrücke 16 63456 Hanau (DE)

(54) Spannvorrichtung

(57) Die Erfindung betrifft eine Endstellungsabfrageeinrichtung für Spannvorrichtungskopfstücke (1) zum Festspannen von Werkstücken, mit einer von einem Linearstellglied LS) betätigbaren Spannarmstellmechanik, wobei das Linearstellglied (LS) einen Geber (G) für mindestens zwei in Geberstellrichtung hintereinander angeordnete Endstellungsabfrageelemente (2) aufweist, die relativ zueinander verstellbar sind, und die Endstellungsabfrageeinrichtung in eine gegen den Stellwegsbereich des Gebers (G) offene Ausnehmung (9,9') des Spannvorrichtungskopfstückes (10) einsetzbar ist.

Nach der Erfindung ist die Endstellungsabfrageeinrichtung aus einer die Endstellungsabfrageelemente (2) seitlich aufnehmenden Halbschale (1) und diese aus zumindest einem Kopfteil (11) und einem Anschlußteil (13) gebildet.

Kopfteil (11) und Anschlußteil (13) sind mittels lösbarer Verbindungselemente (14,19;15,16) miteinander verbindbar und mit Anschluß-und Fixierungselementen (17,21) zum Kopfstück (10) versehen.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 99 10 1165

	EINSCHLÄGIGE	ents mit Angabe, soweit erforderlich,	Bossiss.	KI ACCIEIKATION DED
Kategorie	der maßgeblich		Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.6)
A	DE 297 18 644 U (TU GMBH) 11. Dezember * Ansprüche; Abbild	1	B25B5/16	
A	DE 93 11 132 U (TUE GMBH) 9. September * Ansprüche; Abbild	1		
A	EP 0 798 473 A (CIA 1. Oktober 1997 (19 * Zusammenfassung;	1		
D,A	DE 297 00 981 U (DE METALLERZEUGNISSE G 13. März 1997 (1997 * Ansprüche; Abbild	1		
D,A	DE 92 15 151 U (DE-STA-CO METALLERZEUGNISSE GMBH) 21. Januar 1993 (1993-01-21) * Ansprüche; Abbildungen 1,5,7 *		1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A	DE 296 14 630 U (TURCK WERNER KG) 2. Januar 1998 (1998-01-02) * Abbildungen 7A,7B *		1	B25B
			ė	
Der vo	rliegende Recherchenbericht wur	de für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Fiecrterche		Prüter
	DEN HAAG	9. Mārz 2001	Maj	erus, H
X:von Y:von ande	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKU besonderer Bedeutung allein betracht besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kateg nologischer Hintergrund	E : ălteres Patentdoi et nach dem Anmel mit einer D : in der Anmeldun orie L : aus anderen Grü	tument, däs jedo dedatum veröffen g angeführtes Do nden angeführtes	itlicht worden ist kurnent
O: nich	tschriftliche Offenbarung			e,übereinstimmendes

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 99 10 1165

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.

09-03-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung	
DE	29718644	U	11-12-1997	KEINE	
DE	9311132	U	09-09-1993	EP 0636449 A ES 2093468 T	01-02-199 16-12-199
EP	0798473	Α	01-10-1997	IT MI960230 U	25-09-199
DE	29700981	U	13-03-1997	EP 0855800 A	29-07-199
DE	9215151	U	21-01-1993	KEINE	·
DE	29614630	U	02-01-1998	KEINE	

EPO FORM P0461

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