



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**15.08.2007 Patentblatt 2007/33**

(51) Int Cl.:  
**B25B 5/16 (2006.01) B25B 5/12 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**09.06.2004 Patentblatt 2004/24**

(21) Anmeldenummer: **03018177.0**

(22) Anmeldetag: **09.08.2003**

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

(72) Erfinder: **Ulle, Detlev**  
**61203 Reichelsheim (DE)**

(74) Vertreter: **Wolf, Günter**  
**Patentanwälte Wolf & Wolf,**  
**An der Mainbrücke 16**  
**63456 Hanau (DE)**

(30) Priorität: **02.12.2002 DE 10256385**

(71) Anmelder: **DE-STA-CO Europe GmbH**  
**61440 Oberursel (DE)**

(54) **Spannvorrichtung, insbesondere Kniehebelspannvorrichtung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Spannvorrichtung, insbesondere Kniehebelspannvorrichtung, bestehend aus in einem Spannerkopfstück (1) angeordneten Stellmechanik (2) mit einem durch einen Antrieb (3) linear verstellbaren, mit Stellungsgeber (4) versehenen und längenveränderlich einstellbaren Stellglied (5), das mit einem Spannarm (6) in Verbindung steht, wobei im Stellweg des Stellungsgebers (4) mindestens ein Sensor (7) zur Erfassung mindestens einer Endstellung des Spannarmes (6) angeordnet und mit Elementen (8) zur Weitergabe des mindestens einen Endstellungssignales ausgestattet ist.

Nach der Erfindung ist eine Spannvorrichtung dieser Art derart ausgebildet, daß der mindestens eine Sensor (7) und die Elemente (8) zur Signalweitergabe als separate Ein- und Anbauteile zum Kopfstück (1) ausgebildet und mit je einer Schnittstellenhälfte (9,9') versehen und dabei im Kopfstück (1) derart einander zugeordnet sind, daß die Schnittstellenhälften (9,9') für eine kontaktlose Übertragung des mindestens einen Endstellungssignales in Wirkverbindung stehen, wobei die Elemente (8) zur Signalweitergabe mit einem Steckeranschlußteil (10) zugriffszugänglich am Kopfstück (1) angeordnet und an diesem lösbar befestigt sind.

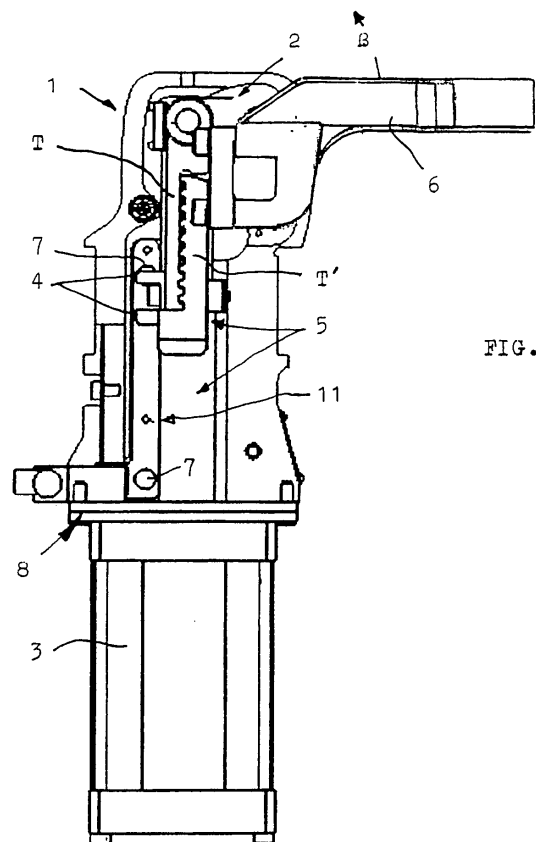


FIG. 1



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 03 01 8177

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
D,A	DE 297 18 644 U1 (TUENKERS MASCHINENBAU GMBH [DE]) 11. Dezember 1997 (1997-12-11) * Ansprüche; Abbildungen *	1	INV. B25B5/16 B25B5/12
D,A	DE 200 04 977 U1 (FESTO AG & CO [DE]) 13. Juli 2000 (2000-07-13) * Ansprüche; Abbildungen 2-4 *	1	
D,A	DE 202 09 237 U1 (STA CO METTALLERZEUGNISSE GMBH [DE]) 19. September 2002 (2002-09-19) * Abbildungen 1,2 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B25B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		12. Juli 2007	
		Prüfer	
		Majerus, Hubert	
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		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 & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

2  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 03 01 8177

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.

12-07-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 29718644 U1	11-12-1997	KEINE	
DE 20004977 U1	13-07-2000	KEINE	
DE 20209237 U1	19-09-2002	AT 294672 T	15-05-2005
		EP 1371452 A2	17-12-2003
		ES 2237644 T3	01-08-2005

EPO FORM P0461

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