



(12)

# EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**23.10.2002 Patentblatt 2002/43**

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

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**20.12.2000 Patentblatt 2000/51**

(21) Anmeldenummer: **00112191.2**

(22) Anmeldetag: 07.06.2000

(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**

(72) Erfinder: **Schauss, Peter**  
**65349 Flörsheim (DE)**

(74) Vertreter: **Wolf, Günter, Dipl.-Ing.**  
**Patentanwaltschaft Günter Wolf,**  
**An der Mainbrücke 16**  
**63456 Hanau (DE)**

(30) Priorität: 17.06.1999 DE 29910607 U

(71) Anmelder: **DE-STA-CO Metallzeugnisse GmbH**  
**D-61449 Steinbach/Ts. (DE)**

(54) **Spannvorrichtung zum Festspannen von Werkstücken**

(57) Die Erfindung betrifft eine Spannvorrichtung zum Festspannen von Werkstücken, bestehend aus einem Kopfstück (1), an dem der anlenkseitig gabelartig ausgebildete und mit um 90° abgekröpften Lagerenden (3) versehene Spannarm (2) an seitlichen, im Kopfstück (1) mit der Stellmechanik in Wirkverbindung stehenden Stellwellenzapfen (4) verdrehfest fixiert ist. Nach der Erfindung sind die beiden Gabelschenkel (5) des Spannarmes (2) in Bezug auf die Distanz (D) der Aussenflanken des Kopfstückes mit einer um einige Mil-

limiter beidseitig größeren Distanz (D') beabstandet. Ferner ist die Gabeltiefe (T') in Bezug auf seine die freie Schwenkbarkeit von 120° um den oberen Bereich (1') des Kopfstückes zulassende Normaltiefe (T) und/oder die Distanz (D'') zwischen Achse (A) der Stellwelle (1) und Unterkante (2') Spannarm ebenfalls um einige Millimeter vergrößert und schließlich ist der Querschnitt (8) der Stellwellenzapfen (4) in Bezug auf die für die Vorrichtung zulässige und vom Stellantrieb via Stellmechanik einbringbare Belastung überdimensioniert bemessen.

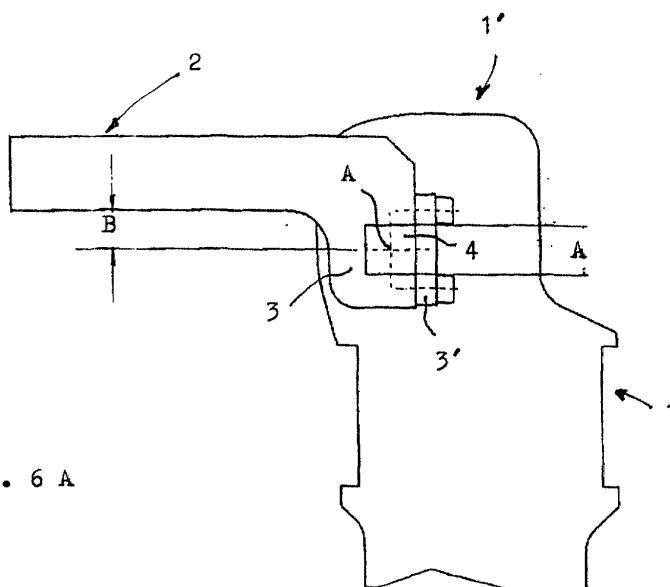


FIG. 6 A

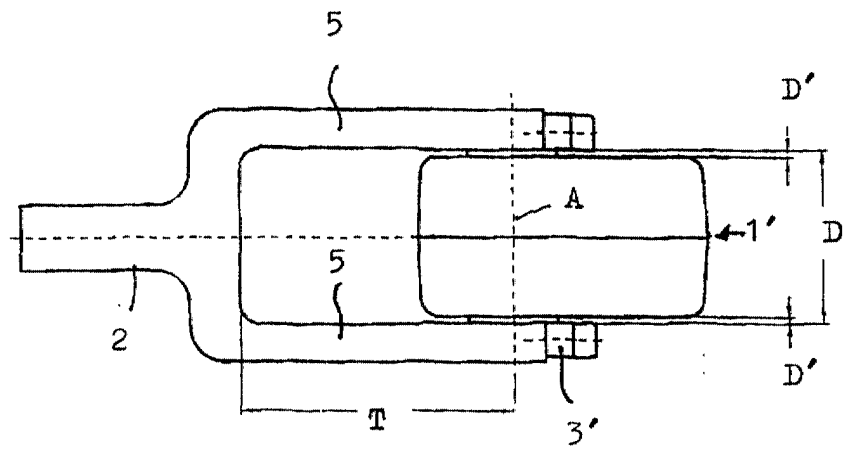


FIG. 6 B



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 11 2191

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                         | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                             | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.C1.7) |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DE 299 01 363 U (FESTO AG & CO)<br>6. Mai 1999 (1999-05-06)<br>* Seite 9, Zeile 16 - Zeile 19;<br>Abbildungen 1,2 *<br>---      | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | B25B5/16                                |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                 | FR 2 618 713 A (CECCHI GERARD)<br>3. Februar 1989 (1989-02-03)<br>* Seite 3, Zeile 29 - Zeile 32;<br>Abbildungen 2,5 *<br>---   | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EP 0 862 970 A (SMC KK)<br>9. September 1998 (1998-09-09)<br>* Spalte 5, Zeile 10 - Zeile 19;<br>Abbildungen 1,2,7-9 *<br>----- | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.C1.7)    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | B25B                                    |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |
| Recherchenort<br><b>DEN HAAG</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                 | Abschlußdatum der Recherche<br><b>4. September 2002</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Prüfer<br><b>Majerus, H</b>             |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE<br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : mündliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |                                                                                                                                 | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                         |

EPO FORM 1503 03/92 (P04C03)

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

EP 00 11 2191

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.

04-09-2002

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentedokument |          |   | Datum der<br>Veröffentlichung |    | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie |    | Datum der<br>Veröffentlichung |  |
|-----------------------------------------------------|----------|---|-------------------------------|----|-----------------------------------|----|-------------------------------|--|
| DE                                                  | 29901363 | U | 06-05-1999                    | DE | 29901363                          | U1 | 06-05-1999                    |  |
|                                                     |          |   |                               | WO | 0044531                           | A1 | 03-08-2000                    |  |
|                                                     |          |   |                               | EP | 1068050                           | A1 | 17-01-2001                    |  |
|                                                     |          |   |                               | US | 6279887                           | B1 | 28-08-2001                    |  |
| -----                                               |          |   |                               |    |                                   |    |                               |  |
| FR                                                  | 2618713  | A | 03-02-1989                    | FR | 2618713                           | A1 | 03-02-1989                    |  |
| -----                                               |          |   |                               |    |                                   |    |                               |  |
| EP                                                  | 0862970  | A | 09-09-1998                    | JP | 10306807                          | A  | 17-11-1998                    |  |
|                                                     |          |   |                               | CN | 1192953                           | A  | 16-09-1998                    |  |
|                                                     |          |   |                               | EP | 0862970                           | A2 | 09-09-1998                    |  |
|                                                     |          |   |                               | KR | 271108                            | B1 | 01-11-2000                    |  |
|                                                     |          |   |                               | US | 5996984                           | A  | 07-12-1999                    |  |
| -----                                               |          |   |                               |    |                                   |    |                               |  |

EPO FORM P0461

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