

(19)



(11)

**EP 1 900 480 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**01.09.2010 Patentblatt 2010/35**

(51) Int Cl.:  
**B25B 5/00** (2006.01) **B25B 5/06** (2006.01)  
**B23Q 3/10** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**19.03.2008 Patentblatt 2008/12**

(21) Anmeldenummer: **07116668.0**

(22) Anmeldetag: **18.09.2007**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE  
SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA HR MK RS**

(72) Erfinder: **Fischer, David**  
**63743 Aschaffenburg (DE)**

(74) Vertreter: **von Ahsen, Erwin-Detlef et al**  
**Von Ahsen, Nachtwey & Kollegen**  
**Anwaltskanzlei**  
**Wilhelm-Herbst-Strasse 5**  
**28359 Bremen (DE)**

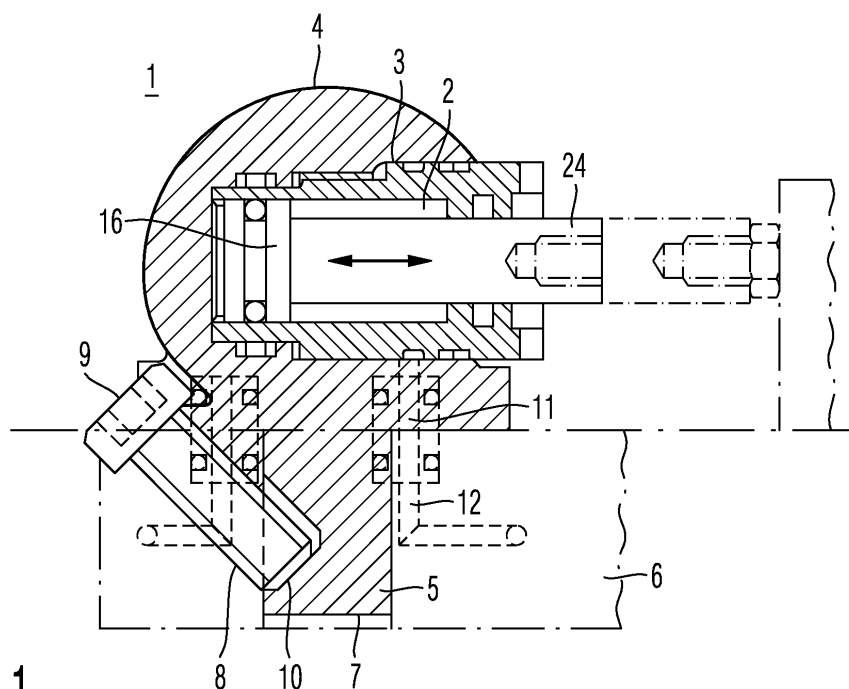
(30) Priorität: **18.09.2006 DE 102006044388**

(71) Anmelder: **Ludwig Ehrhardt GmbH**  
**35321 Laubach (DE)**

### (54) Spanneinheit zum Spannen von Werkstücken

(57) Die Erfindung betrifft eine Spanneinheit (1) mit Spannzylinder (2) zum Spannen von Werkstücken, die auf einer Aufnahmeplatte (6) festsetzbar ist. Um die Spanneinheit (1) auf einfache Weise auf einer Aufnahmeplatte oder dergleichen auch bei einer sehr engen Bestückung mit Werkstücken festsetzen zu können, ist die

erfindungsgemäße Spanneinheit (1) dadurch gekennzeichnet, dass der Spanneinheit (1) an ihrer Unterseite ein Zapfen (5) zugeordnet ist, der in eine Aufnahmebohrung (7) der Aufnahmeplatte (6) einführbar ist und in dieser mittels einer Druckschraube (9), die in einer in der Aufnahmeplatte (6) geneigt eingebrachten Seitenbohrung (8) geführt ist, festsetzbar ist.



**Fig. 1**

**EP 1 900 480 A3**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 07 11 6668

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                         | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                              | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)                      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DE 41 21 141 A1 (VAJZOVIC SAFET [DE])<br>7. Januar 1993 (1993-01-07)<br>* Zusammenfassung; Abbildungen *<br>-----                | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | INV.<br>B25B5/00<br>B25B5/06<br>B23Q3/10                |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DE 10 2004 004413 A1 (ENTZMANN FRANK [DE])<br>18. August 2005 (2005-08-18)<br>* Absatz [0021]; Abbildungen *<br>-----            | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EP 0 441 437 A1 (SALVAGNINI SPA [IT])<br>14. August 1991 (1991-08-14)<br>* Zusammenfassung; Abbildungen *<br>-----               | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DE 33 41 542 A1 (MEYWALD GUENTER)<br>30. Mai 1985 (1985-05-30)<br>* Zusammenfassung; Abbildungen *<br>-----                      | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DE 196 41 985 A1 (SCHRENK CHRISTOPH [DE])<br>30. April 1998 (1998-04-30)<br>* Abbildungen *<br>-----                             | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                 | US 6 264 394 B1 (FELEPPA RICHARD [US])<br>24. Juli 2001 (2001-07-24)<br>* Spalte 2, Zeilen 12-40; Abbildungen 1,2,4-7 *<br>----- | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)<br>B25B<br>B23Q<br>F16B |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DE 34 37 604 A1 (SAUTTER ARMIN)<br>17. April 1986 (1986-04-17)<br>* Zusammenfassung; Abbildungen *<br>-----                      | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                         |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                         |
| Recherchenort<br><b>München</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                  | Abschlußdatum der Recherche<br><b>29. Juni 2010</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Prüfer<br><b>Kühn, Thomas</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 Patentedokument, 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>.....<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                                         |

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 07 11 6668

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.

29-06-2010

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| DE 4121141 A1                                      | 07-01-1993                    | KEINE                             |                               |
| DE 102004004413 A1                                 | 18-08-2005                    | KEINE                             |                               |
| EP 0441437 A1                                      | 14-08-1991                    | IT 1238059 B                      | 26-06-1993                    |
|                                                    |                               | JP 5004141 A                      | 14-01-1993                    |
|                                                    |                               | US 5161788 A                      | 10-11-1992                    |
| DE 3341542 A1                                      | 30-05-1985                    | KEINE                             |                               |
| DE 19641985 A1                                     | 30-04-1998                    | KEINE                             |                               |
| US 6264394 B1                                      | 24-07-2001                    | KEINE                             |                               |
| DE 3437604 A1                                      | 17-04-1986                    | KEINE                             |                               |

EPO FORM P0461

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