



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.11.2008 Patentblatt 2008/45

(51) Int Cl.:
B25B 1/24 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.01.2004 Patentblatt 2004/01

(21) Anmeldenummer: **03101461.6**

(22) Anmeldetag: **22.05.2003**

(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: **Niesner, Dipl.-Ing. Jürgen**
35410, Hugen (DE)

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

(30) Priorität: **04.06.2002 DE 10225641**

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

(54) **Druckstück sowie Spannelement mit einem solchen Druckstück**

(57) Die Erfindung betrifft ein Druckstück für ein Spannelement (10, 15) zum Spannen eines Werkzeuges, Werkstücks (18) oder von Formen in Bearbeitungsmaschinen, mit einer durch ein Führungselement (21) beweglich geführten Spannbacke (19, 37) und Mitteln, durch welche die Spannbacke (19, 37) beim Spannen

eine Bewegungskomponente senkrecht zur Spannrichtung ausführt. Dieses Druckstück ist dadurch gekennzeichnet, daß die Spannbacke (19, 37) eine bezogen auf ihre Spannfläche (23) schräg gerichtete Anlagefläche (24, 25) aufweist, die mit einer schräg gerichteten Anlagefläche (26, 27) am Führungselement (21) korrespondiert.

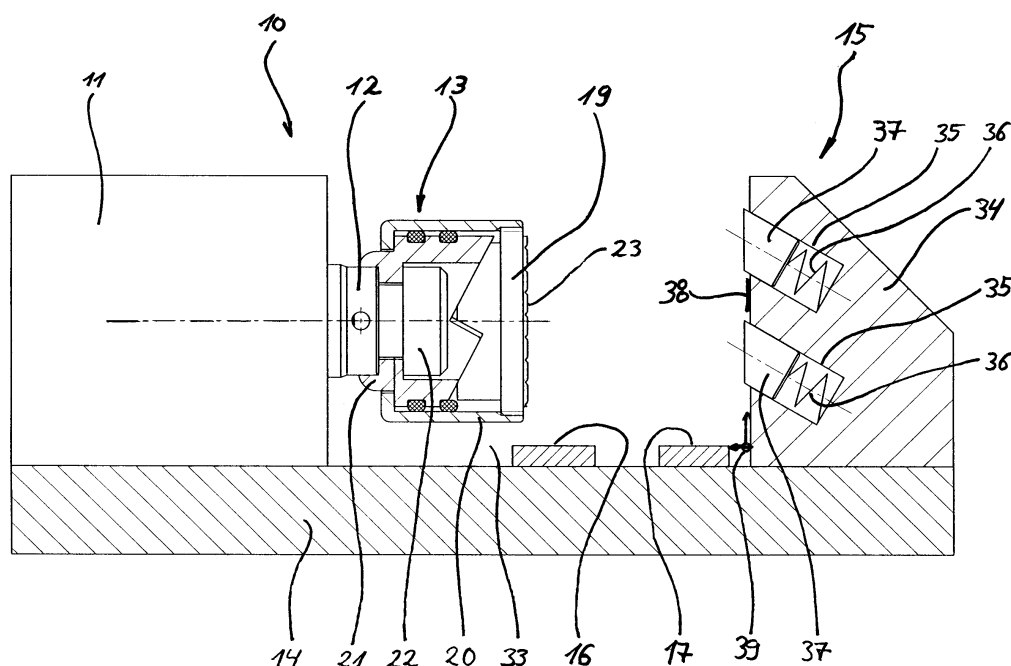


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 10 1461

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 6 202 997 B1 (YASUDA YOSHIKAZU [JP]) 20. März 2001 (2001-03-20) * Spalte 13, Zeile 38 - Zeile 43; Abbildungen 16-18 *	1,2,5,9	INV. B25B1/24
X	DE 23 18 147 A1 (PREWO WERKZEUG MASCH) 31. Oktober 1974 (1974-10-31) * Ansprüche 1,13,14; Abbildungen 1-4,8a,8b *	1,5,8,9	
X	EP 0 413 186 A (STA CO METTALLERZEUGNISSE GMBH [DE]) 20. Februar 1991 (1991-02-20) * Spalte 4, Zeile 38 - Zeile 44; Anspruch 8; Abbildungen 1-3 *	1,6,7,9	
X	DE 19 11 485 A1 (OGINO MITSUZO) 9. Oktober 1969 (1969-10-09) * Anspruch; Abbildung 2 *	1,2,9	
X	CH 383 727 A (STUCKI WERNER [CH]) 31. Oktober 1964 (1964-10-31) * Abbildungen 3,4 *	1,2,9	
X	US 3 565 417 A (DEGLE KARL) 23. Februar 1971 (1971-02-23) * Spalte 2, Zeile 50 - Zeile 56 * * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 *	1,8,9	
X	DE 910 280 C (EUGEN BAUCKHAGE) 29. April 1954 (1954-04-29) * Ansprüche; Abbildungen *	1,9	
A		3	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 24. September 2008	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 : nichtschriftliche 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 10 1461

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.

24-09-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6202997 B1	20-03-2001	KEINE	
DE 2318147 A1	31-10-1974	KEINE	
EP 0413186 A	20-02-1991	DE 3927197 A1	21-02-1991
DE 1911485 A1	09-10-1969	FR 2003326 A5	07-11-1969
CH 383727 A	31-10-1964	KEINE	
US 3565417 A	23-02-1971	KEINE	
DE 910280 C	29-04-1954	KEINE	

EPO FORM P0461

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