



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 308 244 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.09.2006 Patentblatt 2006/39

(51) Int Cl.:
B25B 5/06^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.05.2003 Patentblatt 2003/19

(21) Anmeldenummer: **02102507.7**

(22) Anmeldetag: **29.10.2002**

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

(72) Erfinder: **Kohlert, Rudolf
63811, Stockstadt (DE)**

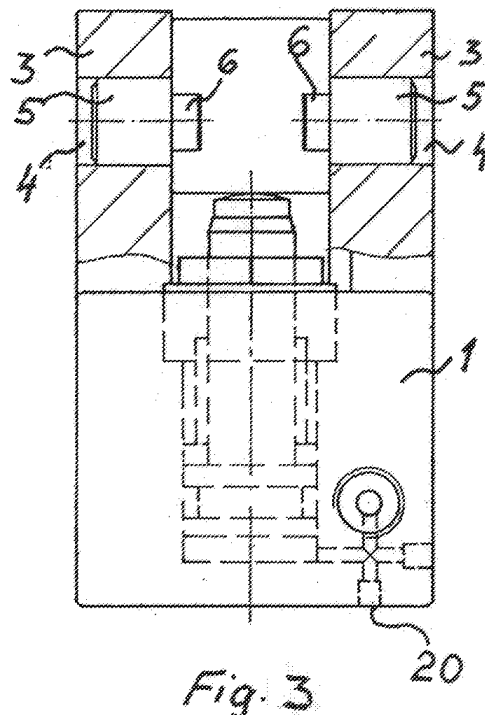
(74) Vertreter: **von Ahnsen, Erwin-Detlef et al
von Ahnsen, Nachtwey & Kollegen
Postfach 10 77 40
28077 Bremen (DE)**

(30) Priorität: **03.11.2001 DE 10154139**

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

(54) **Spannelement mit Schiebepannpratze**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf ein Spannelement zum Spannen von Werkstücken auf Maschinentischen und dergleichen mittels eines kippbar gelagerten Spannhebels, der in der Spannebene längverschiebbar ist. Das Gehäuse 1 ist mit einem Gabelkopf 3 versehen, in dessen Gabeln mittig Bohrungen 4 eingebracht sind in die je ein Achsbolzen 5 drehbar gelagert eingefügt ist. Die Achsbolzen sind mit Führungszapfen versehen, die zwei gegenüberliegende Abflachungen aufweisen. Der Spannhebel ist ein Vierkant mit zwei gegenüber liegenden eingefrästen Nuten 8. Der Spannhebel ist mit seinen Nuten 8 auf die Führungszapfen der im Gabelkopf eingesetzten Achsbolzen 5 aufschiebbar.



EP 1 308 244 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 40 07 590 A1 (HBS HEBERLE BOLZENSCHWEISS-SYSTEME GMBH & CO KG, 6800 MANNHEIM, DE) 12. September 1991 (1991-09-12)	1,3	INV. B25B5/06
A	* Spalte 3, Zeile 56 - Zeile 63; Abbildung 1 *	5	

X	EP 0 283 597 A (WALLIS, BERNHARD JOSEPH) 28. September 1988 (1988-09-28)	1-3,6,9	
A	* Spalte 3, Zeile 52 - Spalte 4, Zeile 5; Abbildungen 9-12 *	5	

X	EP 0 614 729 A (FISCHER, DAVID; KOHLERT, RUDOLF) 14. September 1994 (1994-09-14)	1-3,6,7	
A	* Spalte 2, Zeile 55 - Spalte 3, Zeile 6; Abbildungen 1-1c *	4,5	

A	US 3 724 837 A (MC PHERSON A,US) 3. April 1973 (1973-04-03)	1,4,5,7, 9	
	* Spalte 1, Zeile 61 - Zeile 66 * * Spalte 2, Zeile 8 - Zeile 20; Abbildungen 1,3,4 *		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
	-----		B25B
A	US 3 302 943 A (JR. BOYD MERICLE,) 7. Februar 1967 (1967-02-07)	1,8	
	* Spalte 2, Zeile 58 - Zeile 62; Abbildungen 2,4,5 *		

A	EP 0 351 101 A (KABUSHIKI KAISHA KOSMEK) 17. Januar 1990 (1990-01-17)	1,9-11	
	* Spalte 8, Zeile 3 - Zeile 23; Abbildungen 1,2 *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 22. August 2006	Prüfer Majerus, H
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 02 10 2507

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.

22-08-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4007590	A1	12-09-1991	KEINE	
EP 0283597	A	28-09-1988	KEINE	
EP 0614729	A	14-09-1994	DE 4307058 A1	08-09-1994
US 3724837	A	03-04-1973	KEINE	
US 3302943	A	07-02-1967	KEINE	
EP 0351101	A	17-01-1990	DE 68913607 D1	14-04-1994
			DE 68913607 T2	13-10-1994
			JP 2024034 A	26-01-1990
			JP 2787575 B2	20-08-1998
			US 4932640 A	12-06-1990

EPO FORM P0461

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