



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 213 095 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**04.02.2004 Patentblatt 2004/06**

(51) Int Cl.7: **B25B 1/24**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**12.06.2002 Patentblatt 2002/24**

(21) Anmeldenummer: **01129086.3**

(22) Anmeldetag: **07.12.2001**

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

(72) Erfinder:  
• **Hippenstiel, Reiner**  
**57080 Siegen (DE)**  
• **Weber, Albrecht**  
**57271 Hilchenbach (DE)**

(30) Priorität: **08.12.2000 DE 10061050**

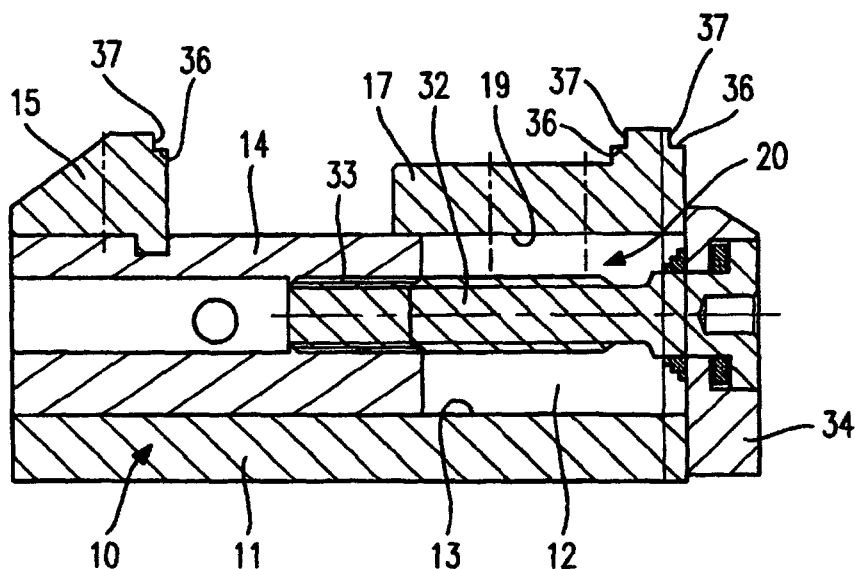
(74) Vertreter: **von Ahsen, Erwin-Detlef, Dipl.-Ing. et al**  
**von Ahsen, Nachtwey & Kollegen**  
**Postfach 10 77 40**  
**28077 Bremen (DE)**

(71) Anmelder: **HILMA-RÖMHELD GmbH**  
**57271 Hilchenbach (DE)**

(54) **Spannwerkzeug**

(57) Um bei einem Spannwerkzeug die Herstellungskosten zu verringern, wird vorgeschlagen, das Schlittenbett (10), in dem einverfahrbare Schlitten (14, 21, 22) geführt ist, mit einem Führungskanal (20, 29) zu versehen, der an seiner Oberseite durch Begrenzungen begrenzt ist. Diese Begrenzungen können die Unterseite (19) einer festen Spannbacke (17), die fest auf dem

Schlittenbett (10) aufgeschraubt ist, oder gesonderte Übergriffe (26), die ebenfalls auf die Oberseite des Schlittenbettes (10) geschraubt werden, sein. Bei richtig gewählten Anzugsmomenten der Befestigungsschrauben (18, 27), mit deren Hilfe die Begrenzung am Schlittenbett (10) befestigt ist, kann eine praktisch spielfreie Führung des Schlittens (14, 21, 22) und der mit ihr verfahrenen Spannbacke (15, 23, 24) ermöglicht werden.



**Fig. 3**

EP 1 213 095 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 12 9086

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 688 779 A (DORNFELD STANLEY) 25. August 1987 (1987-08-25) * Spalte 2, Zeile 63 - Spalte 3, Zeile 4 * * Spalte 3, Zeile 29 - Zeile 41 * * Spalte 3, Zeile 59 - Zeile 64 *	1,2,6,9, 10	B25B1/24
Y	---	7	
X	DE 10 92 848 B (DOLEX SARL ETS) 10. November 1960 (1960-11-10) * Abbildung 2 *	1-3,9	
X	EP 0 272 121 A (YANG TAI HER) 22. Juni 1988 (1988-06-22) * Spalte 3, Zeile 39 - Zeile 42 * * Spalte 4, Zeile 34 - Zeile 56 * * Spalte 7, Zeile 42 - Zeile 44 *	1,3-6,9, 10	
Y	---	7	
X	US 4 291 870 A (WARDE LAURENCE) 29. September 1981 (1981-09-29) * Abbildung 2 *	1,3,4,6, 8-10	
	---		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
X	GB 561 649 A (ALBERT FITZ HERBERT;HERBERT AND SONS LTD) 30. Mai 1944 (1944-05-30) * Abbildung 3 *	1,3,4,9, 10	B25B
X	US 6 079 704 A (BUCK JAMES R) 27. Juni 2000 (2000-06-27) * Spalte 3, Zeile 18 - Zeile 34 * * Spalte 4, Zeile 8 - Zeile 13 *	1,3,5,9	
X	GB 181 892 A (LOUIS PIERRE AUBARD) 29. Juni 1922 (1922-06-29) * Seite 2, Zeile 3 - Zeile 37; Abbildung 6 *	1,3,6, 8-10	
	---		
	-/--		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>10. Dezember 2003</b>	Prüfer <b>Carmichael, Guy</b>
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	

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 01 12 9086

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	FR 2 530 994 A (PEDDINGHAUS ROLF) 3. Februar 1984 (1984-02-03) * Seite 4, Zeile 14 - Zeile 18 * ---	1	
X	DE 11 64 938 B (PEDDINGHAUS PAUL FERD FA) 5. März 1964 (1964-03-05) * Spalte 3, Zeile 10 - Zeile 31; Abbildungen 1,2 * ---	1	
Y	EP 0 107 763 A (GOOD JOHANN) 9. Mai 1984 (1984-05-09) * Abbildungen 1,2 * ---	7	
A	DE 41 06 663 A (BUELOW PETER) 3. September 1992 (1992-09-03) * Zusammenfassung * -----	1,7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>10. Dezember 2003</b>	Prüfer <b>Carmichael, Guy</b>
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 Patentedokument, 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 01 12 9086

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.

10-12-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4688779	A	25-08-1987	KEINE	
DE 1092848	B	10-11-1960	KEINE	
EP 0272121	A	22-06-1988	US 4807863 A EP 0272121 A2	28-02-1989 22-06-1988
US 4291870	A	29-09-1981	CA 1128559 A1 GB 2036613 A ,B IE 48666 B1	27-07-1982 02-07-1980 17-04-1985
GB 561649	A	30-05-1944	KEINE	
US 6079704	A	27-06-2000	KEINE	
GB 181892	A	29-06-1922	KEINE	
FR 2530994	A	03-02-1984	DE 3227964 A1 AT 385704 B AT 223583 A BR 8303958 A CH 658822 A5 DK 341683 A ,B, ES 281457 U FR 2530994 A1 IN 159072 A1 IT 1164292 B NL 8302649 A ,B, NO 832703 A ,B, SE 454655 B SE 8304161 A	09-02-1984 10-05-1988 15-10-1987 24-04-1984 15-12-1986 28-01-1984 16-12-1985 03-02-1984 21-03-1987 08-04-1987 16-02-1984 30-01-1984 24-05-1988 28-01-1984
DE 1164938	B	05-03-1964	KEINE	
EP 0107763	A	09-05-1984	AT 38483 T DE 3378407 D1 EP 0107763 A2	15-11-1988 15-12-1988 09-05-1984
DE 4106663	A	03-09-1992	DE 4106663 A1	03-09-1992

EPO FORM P0461

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