



(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

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

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

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

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

(54) Spannwerkzeug

(57) Um bei einem Spannwerkzeug die Herstellungskosten zu verringern, wird vorgeschlagen, das Schlittenbett (10), in dem einverfahrbarer 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 Übergriffleisten (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 ihrverfahrbaren Spannbacke (15, 23, 24) ermöglicht werden.

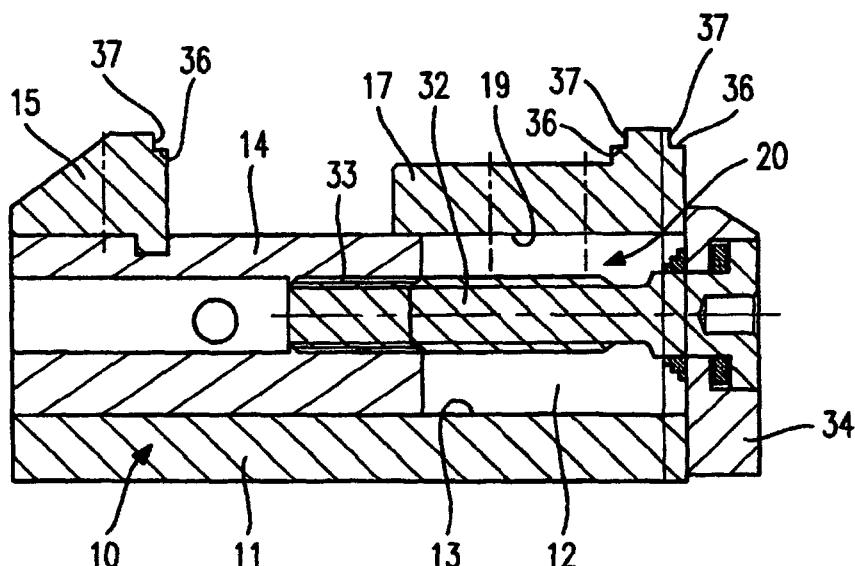


Fig. 3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 9086

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 688 779 A (DORNFELD STANELY) 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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	10. Dezember 2003	Carmichael, Guy	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 9086

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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 (BUELLOW PETER) 3. September 1992 (1992-09-03) * Zusammenfassung * -----	1,7							
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)									
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>10. Dezember 2003</td> <td>Carmichael, Guy</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	10. Dezember 2003	Carmichael, Guy
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	10. Dezember 2003	Carmichael, Guy							

**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 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.

10-12-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		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 EP	4807863 A 0272121 A2	28-02-1989 22-06-1988	
US 4291870	A	29-09-1981	CA GB IE	1128559 A1 2036613 A ,B 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 AT AT BR CH DK ES FR IN IT NL NO SE SE	3227964 A1 385704 B 223583 A 8303958 A 658822 A5 341683 A ,B, 281457 U 2530994 A1 159072 A1 1164292 B 8302649 A ,B, 832703 A ,B, 454655 B 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 DE EP	38483 T 3378407 D1 0107763 A2	15-11-1988 15-12-1988 09-05-1984	
DE 4106663	A	03-09-1992	DE	4106663 A1	03-09-1992	