



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 136 206 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.05.2002 Patentblatt 2002/19

(51) Int Cl.7: **B27C 5/02, B23Q 1/03**

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.09.2001 Patentblatt 2001/39

(21) Anmeldenummer: **01106795.6**

(22) Anmeldetag: **19.03.2001**

(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: **Firzlaff, Franz Ludwig**
91438 Bad Windsheim (DE)

(74) Vertreter: **Hübner, Gerd, Dipl.-Phys. et al**
Rau, Schneck & Hübner
Patentanwälte
Königstrasse 2
90402 Nürnberg (DE)

(30) Priorität: **18.03.2000 DE 10013571**

(71) Anmelder: **Leonhard Hofmann Maschinenfabrik
GmbH**
91438 Bad Windsheim (DE)

(54) **Schwenkfräsmaschine**

(57) Eine Schwenkfräsmaschine ist versehen mit:

- einem Maschinenständer (1),
- einem daran angeordneten Maschinentisch (2) mit einer Tischöffnung (14) für ein Fräswerkzeug (13, 13'),
- einem auf dem Maschinentisch (2) angeordneten Fräsanschlag (7),
- einer im Maschinenständer (1) montierten Fräseinrichtung, die eine von einem Spindelmotor (44) getriebene, das Fräswerkzeug (13, 13') tragende Frässpindel (31) aufweist, und
- einer mehrachsrig verstellbaren Lagereinrichtung (30) zur verschwenkbaren, in vertikaler Höhenrichtung (H) und horizontaler Tiefenrichtung (T) bezogen auf den Maschinentisch (2) verstellbaren Lagerung der Fräseinrichtung (13, 13', 31, 44).

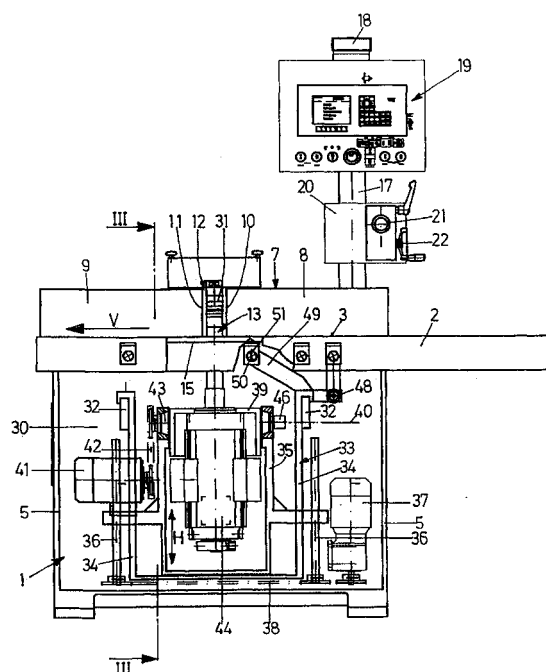


FIG. 2

EP 1 136 206 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 6795

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 396 937 A (CLAUSEN ALLEN H) 14. März 1995 (1995-03-14) * das ganze Dokument *	1,4-6,11	B27C5/02 B23Q1/03
Y	---	8-10	
Y	DE 38 41 480 A (ELEKTRA BECKUM LUBITZ & CO) 23. November 1989 (1989-11-23) * Spalte 2, Zeile 53 - Zeile 57; Abbildung 4 *	8	
Y	DE 298 14 513 U (MARTIN OTTO MASCHBAU GMBH) 24. Februar 2000 (2000-02-24) * Seite 8, letzter Absatz; Abbildung 2 *	9	
Y	DE 39 20 215 A (HAENSLER GEORG) 3. Januar 1991 (1991-01-03) * Abbildung 3 *	10	
A	EP 0 314 029 A (BLACK & DECKER OVERSEAS AG) 3. Mai 1989 (1989-05-03) ---		
A	US 1 335 547 A (BIRD WADE H ET AL) 30. März 1920 (1920-03-30) -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 15. März 2002	Prüfer Huggins, J
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 82 (P04C03)

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

EP 01 10 6795

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.

15-03-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5396937 A	14-03-1995	KEINE	
DE 3841480 A	23-11-1989	DE 3841480 A1	23-11-1989
DE 29814513 U	24-02-2000	DE 29814513 U1	24-02-2000
		DE 19937365 A1	17-02-2000
DE 3920215 A	03-01-1991	DE 3920215 A1	03-01-1991
EP 0314029 A	03-05-1989	DE 3736757 C1	18-05-1989
		DE 3883141 D1	16-09-1993
		DE 3883141 T2	23-12-1993
		EP 0314029 A2	03-05-1989
		JP 1146607 A	08-06-1989
		US 4881585 A	21-11-1989
US 1335547 A	30-03-1920	KEINE	

EPO FORM P0461

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