



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11) EP 1 462 228 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.01.2008 Patentblatt 2008/01

(51) Int Cl.:
B27F 5/02 (2006.01) **B27C 3/06 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.09.2004 Patentblatt 2004/40

(21) Anmeldenummer: 04005261.5

(22) Anmeldetag: 05.03.2004

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

(30) Priorität: 28.03.2003 DE 10314087

(71) Anmelder: **Festool GmbH**
73240 Wendlingen (DE)

(72) Erfinder:

- Schmid, Jürgen
88682 Salem (DE)
- Steimel, Johannes, Dr.
73272 Neidlingen (DE)

(74) Vertreter: **Vetter, Hans**
Patentanwälte
Magenbauer & Kollegen
Plochinger Strasse 109
73730 Esslingen (DE)

(54) Fräsmaschine

(57) Eine Fräsmaschine (1) zum Fräsen von Langlöchern (2) weist einen Grundkörper (5) auf, an dem Anlageflächen (13, 14, 17) angeordnet sind, über die die Fräsmaschine an eine Unterlage und/oder ein zu fräsendes Werkstück (3) angelegt werden kann. Am Grundkörper (5) ist eine in Vorschubrichtung (7) verschiebbare Antriebseinheit (6) gelagert, die einen Antriebsmotor (8) und eine beim Betrieb rotierende Abtriebswelle enthält,

mit der ein bei der Vorschubbewegung vor die Vorderseite des Grundkörpers (5) gelangendes Fräswerkzeug (10) drehfest verbunden werden kann. Die Abtriebswelle und somit das Fräswerkzeug (10) ist quer zur Vorschubrichtung (7) in Längsrichtung des zu fräsenden Langlochs (2) hin und her bewegbar angeordnet. Der Abtriebswelle ist eine sie zu einer ihrer Rotationsbewegung überlagerten Hin- und Herbewegung antreibende Querantriebseinrichtung zugeordnet.

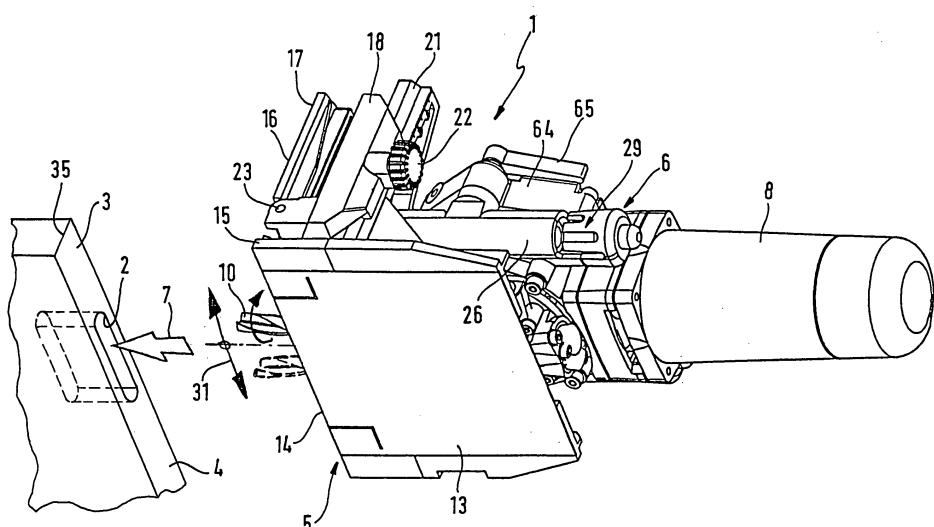


Fig. 5



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 1 698 069 A (RANNEY WILLIAM E) 8. Januar 1929 (1929-01-08) * das ganze Dokument *	1-3,7,8, 10-12, 16,17	INV. B27F5/02 B27C3/06
Y	-----	4-6,9	
Y	EP 0 571 160 A (BLACK & DECKER INC [US]) 24. November 1993 (1993-11-24) * Abbildungen *	4-6	
Y	-----		
Y	US 1 633 370 A (SAMUEL HUNTER) 21. Juni 1927 (1927-06-21) * das ganze Dokument *	9	
X	-----		
X	DE 28 09 152 A1 (EISENBACK BERNHARD) 6. September 1979 (1979-09-06) * Abbildungen *	1,2	
A	-----		
A	US 5 921 298 A (MIYAMOTO KOUICHI [JP]) 13. Juli 1999 (1999-07-13) * das ganze Dokument *	1,5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
P,X	-----		
P,X	US 6 655 428 B1 (KORNHOFF KEITH [US]) 2. Dezember 2003 (2003-12-02) * das ganze Dokument *	1,9	B27F
A	-----		
A	US 1 469 170 A (NORRIS GEORGE E) 25. September 1923 (1923-09-25)		
A	-----		
A	DE 35 22 971 A1 (EISENBACK BERNHARD) 8. Januar 1987 (1987-01-08)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	26. November 2007	Huggins, Jonathan
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			

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

EP 04 00 5261

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.

26-11-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 1698069	A	08-01-1929		KEINE		
EP 0571160	A	24-11-1993	DE	69300216 D1	03-08-1995	
			DE	69300216 T2	07-12-1995	
			US	5257654 A	02-11-1993	
US 1633370	A	21-06-1927		KEINE		
DE 2809152	A1	06-09-1979		KEINE		
US 5921298	A	13-07-1999	JP	10225910 A	25-08-1998	
US 6655428	B1	02-12-2003		KEINE		
US 1469170	A	25-09-1923		KEINE		
DE 3522971	A1	08-01-1987		KEINE		