

(19)



(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:

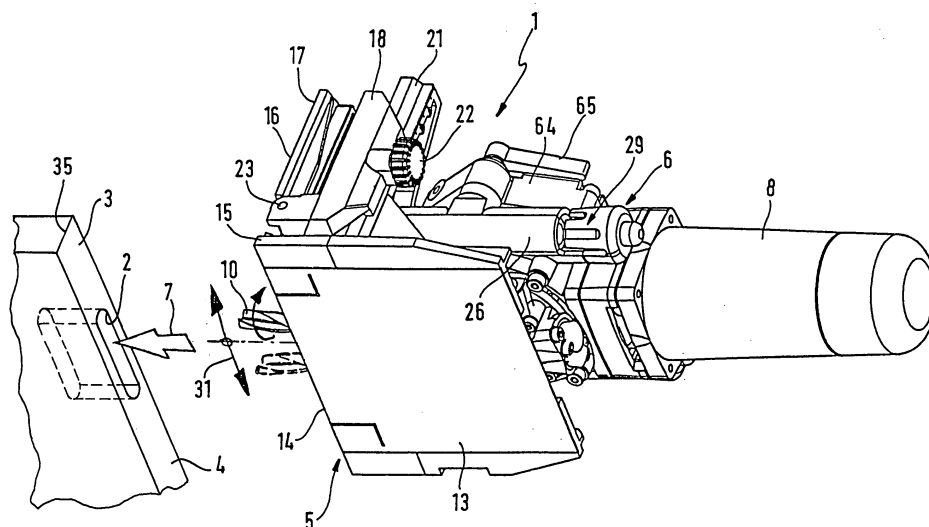
AL LT LV MK(30) Priorität: **28.03.2003 DE 10314087**(71) Anmelder: **Festool GmbH****73240 Wendlingen (DE)**

(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****EP 1 462 228 A3**



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 00 5261

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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	----- US 1 633 370 A (SAMUEL HUNTER) 21. Juni 1927 (1927-06-21) * das ganze Dokument *	9	
X	----- DE 28 09 152 A1 (EISENBACH BERNHARD) 6. September 1979 (1979-09-06) * Abbildungen *	1,2	
A	----- US 5 921 298 A (MIYAMOTO KOUICHI [JP]) 13. Juli 1999 (1999-07-13) * das ganze Dokument *	1,5	
P,X	----- US 6 655 428 B1 (KORNHOFF KEITH [US]) 2. Dezember 2003 (2003-12-02) * das ganze Dokument *	1,9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B27F
A	----- US 1 469 170 A (NORRIS GEORGE E) 25. September 1923 (1923-09-25)		
A	----- DE 35 22 971 A1 (EISENBACH BERNHARD) 8. Januar 1987 (1987-01-08) -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 26. November 2007	Prüfer 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	

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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

EPO FORM P0461

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