



(11)

**EP 1 757 415 A3**

(12)

# EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**23.01.2008 Patentblatt 2008/04**

(51) Int Cl.: **B27F 5/02**<sup>(2006.01)</sup> **B27C 3/06**<sup>(2006.01)</sup>  
**F16H 21/42**<sup>(2006.01)</sup>

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**28.02.2007 Patentblatt 2007/09**

(21) Anmeldenummer: **06012132.4**

(22) Anmeldetag: 13.06.2006

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

(72) Erfinder:

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

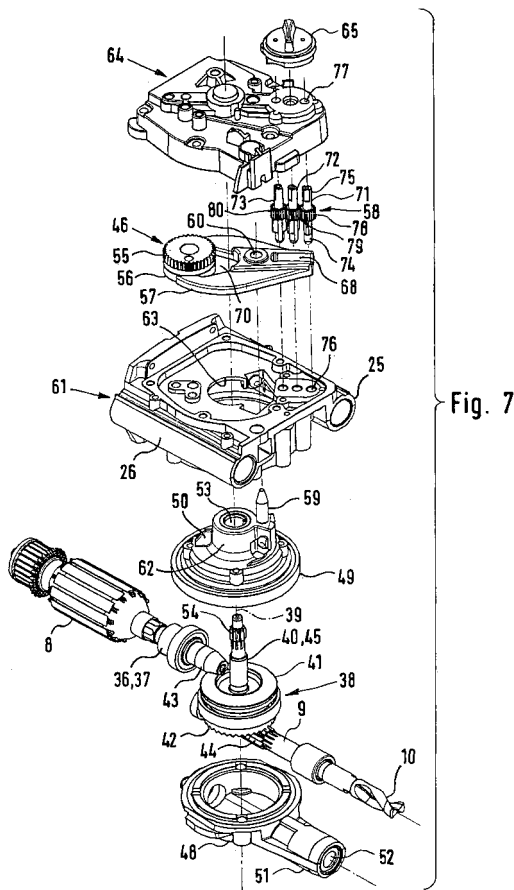
(30) Priorität: 02.08.2005 DE 10536213

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

(74) Vertreter: **Reimold, Otto et al**  
**Patentanwälte**  
**Magenbauer & Kollegen**  
**Plochingen Strasse 109**  
**73730 Esslingen (DE)**

(54) **Fräsmaschine**

(57) Eine Fräsmaschine zum Fräsen von Langlöchern weist eine rotierende Abtriebswelle (9) auf, mit der ein Fräswerkzeug (10) drehfest verbindbar ist. Die Abtriebswelle (9) ist quer zur Vorschubrichtung in Längsrichtung des zu fräsenden Langloches hin und her schwenkbar angeordnet und mittels einer Querantriebs-einrichtung zu einer ihrer Rotationsbewegung überlager-ten Schwenkbewegung antreibbar. Die Querantriebseinrichtung enthält eine vom Antriebsmotor (8) her angetrie-bene Exzentereinrichtung (46) mit einem um eine Pen-delachse (58) pendelnd gelagerten Pendelheber (57), der in Schwenkmitnahmeverbindung mit der Abtriebs-welle (9) steht. Die Amplitude der Schwenkbewegung ist mittels eines Betätigungselements (65) verstellbar. Dem Pendelhebel (57) sind mehrere Pendelachskörper (71,72,73) zugeordnet, die verdrehbar gelagert sind. Die Pendelachskörper (71,72,73) sind relativ zueinander verdreht, so dass in unterschiedlichen Drehschaltstellun-gen des Betätigungselements (65) jeweils ein anderer Betätigungsabschnitt (81,82,83) die Pendelachse (58) bildet.





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 06 01 2132

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
D,A	DE 103 14 087 B3 (FESTOOL GMBH [DE]) 11. November 2004 (2004-11-11) * das ganze Dokument * -----	1	INV. B27F5/02 B27C3/06 F16H21/42
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B27F F16H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 30. 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 : mündliche 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 03.92 (P04C03)

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

EP 06 01 2132

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

30-11-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10314087 B3	11-11-2004	EP 1462228 A2	29-09-2004
-----			

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