



(11) EP 1 757 415 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.01.2008 Patentblatt 2008/04

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

(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

(30) Priorität: 02.08.2005 DE 10536213

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

(72) Erfinder:

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

(74) Vertreter: **Reimold, Otto et al**
Patentanwälte
Magenbauer & Kollegen
Plochinger 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 Querantriebsseinrichtung zu einer ihrer Rotationsbewegung überlagerten Schwenkbewegung antreibbar. Die Querantriebsseinrichtung enthält eine vom Antriebsmotor (8) her angetriebene Exzentereinrichtung (46) mit einem um eine Pendelachse (58) pendelnd gelagerten Pendelheber (57), der in Schwenkmitnahmeverbindung mit der Abtriebswelle (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 Drehschaltstellungen des Betätigungselements (65) jeweils ein anderer Betätigungsabschnitt (81,82,83) die Pendelachse (58) bildet.

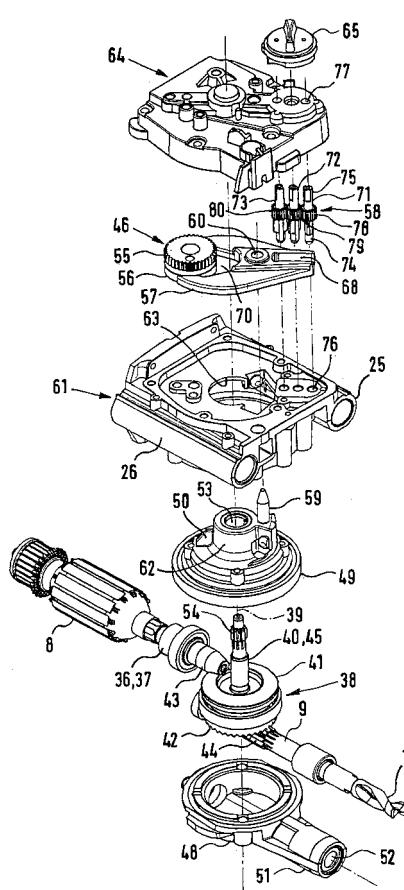


Fig. 7



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			
2	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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum 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 06 01 2132

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

30-11-2007

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