



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.09.2009 Patentblatt 2009/38

(51) Int Cl.:
B25B 21/00 (2006.01) **B25F 5/00** (2006.01)



EP 1 955 818 A3

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.08.2008 Patentblatt 2008/33

(21) Anmeldenummer: **07023909.0**

(22) Anmeldetag: **11.12.2007**

(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 MT NL PL PT RO SE
SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(30) Priorität: **09.02.2007 DE 102007007734**

(71) Anmelder: **C. & E. Fein GmbH
73529 Schwäbisch-Gmünd-Bargau (DE)**

(72) Erfinder: **Richt, Boris
70771 Leinfelden (DE)**

(74) Vertreter: **Gahlert, Stefan et al
Witte, Weller & Partner
Patentanwälte
Postfach 10 54 62
70047 Stuttgart (DE)**

(54) Werkzeugmaschine mit Spindelarretierung

(57) Es wird eine Werkzeugmaschine, insbesondere eine Bohrmaschine oder Schrauber angegeben, mit einer Spindel (22) zum Antrieb eines Werkzeugs (36), mit einem von einem Motor (14) antreibbaren Antriebselement (18), das mit der Spindel (22) über eine Spindelarretierung (23) koppelbar ist, mit einem die Spindel (22) antreibenden Abtriebselement (20), das über eine Mehrzahl von Klemmelementen, die zwischen Mitnehmern am Antriebselement (18) und Nockenelementen am Abtriebselement (20) mit Spiel beweglich gehalten sind, vom Antriebselement (18) antreibbar ist. Die Klemmele-

mente sind axial zwischen dem Antriebselement (18) und einer Anlaufscheibe (33) auf der Spindel (22) gehalten und durch Federelemente an der Anlaufscheibe (33) beim Antrieb der Spindel (22) in einer Arbeitsrichtung zumindest teilweise entgegen der Arbeitsrichtung vorgespannt. Ferner sind den Klemmelementen am Abtriebselement (20) jeweils Führungskurven zugeordnet, die bei Arretierung der Spindel (22) durch Klemmwirkung jeweils eine Endstellung der Klemmelemente definieren, wodurch ein maximal übertragbares Reibungselement festgelegt ist (Fig.1)

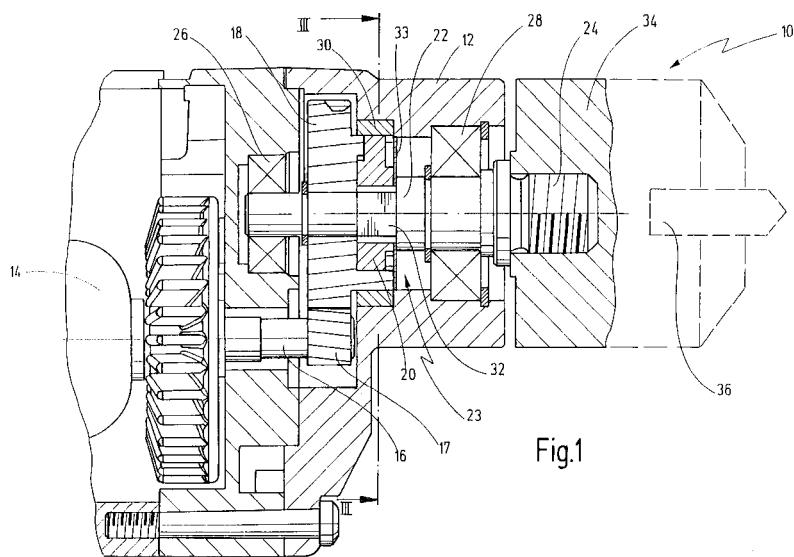


Fig.1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 02 3909

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betriefft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 297 15 257 U1 (ATLAS COPCO ELECTRIC TOOLS [DE]) 4. Dezember 1997 (1997-12-04) * Abbildungen 2-4 * * Seite 6, Zeilen 7-10,25-27 * -----	1,3-5,8, 13,14	INV. B25B21/00 B25F5/00
D, A	DE 10 2004 018025 A1 (METABOWERKE GMBH [DE]) 10. November 2005 (2005-11-10) * Absätze [0013], [0021]; Anspruch 5; Abbildung 2 * -----	4,8,13	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
7	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 6. August 2009	Prüfer Klein, A
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 07 02 3909

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.

06-08-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 29715257 U1 04-12-1997	WO EP US	9910132 A1 0942810 A1 7048107 B1	04-03-1999 22-09-1999 23-05-2006
DE 102004018025 A1 10-11-2005	KEINE		