

(19)



(11)

EP 1 955 818 A3

(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)**

(43) Veröffentlichungstag A2:

13.08.2008 Patentblatt 2008/33(21) Anmeldenummer: **07023909.0**(22) Anmeldetag: **11.12.2007**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

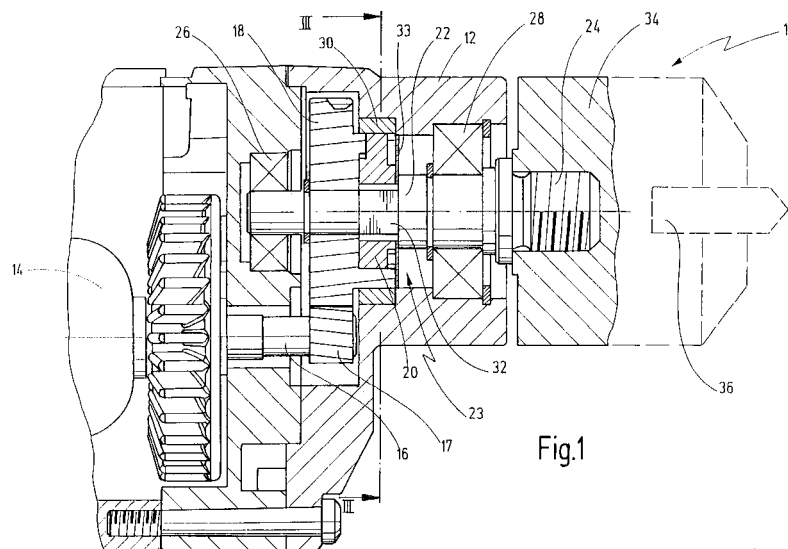
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

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 Abtriebsselement (20), das über eine Mehrzahl von Klemmelementen, die zwischen Mitnehmern am Antriebselement (18) und Nockenelementen am Abtriebsselement (20) mit Spiel beweglich gehalten sind, vom Antriebselement (18) antreibbar ist. Die Klemmelemente

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 Abtriebsselement (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****EP 1 955 818 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 02 3909

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B25B B25F B23B B25D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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	

 7
EPO FORM 1503 03.02 (P04C03)

**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 Patentedokumente 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 Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 29715257 U1	04-12-1997	WO 9910132 A1	04-03-1999
		EP 0942810 A1	22-09-1999
		US 7048107 B1	23-05-2006

DE 102004018025 A1	10-11-2005	KEINE	

EPO FORM P0461

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