

(19)



(11)

EP 2 213 417 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

25.09.2013 Patentblatt 2013/39

(51) Int Cl.:

B24B 23/04 (2006.01)

B24B 41/00 (2006.01)

B25F 5/02 (2006.01)

B27B 19/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

04.08.2010 Patentblatt 2010/31

(21) Anmeldenummer: **10151045.1**

(22) Anmeldetag: **19.01.2010**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA RS

(72) Erfinder:

- **Heilig, Mark**
71364, Winnenden (DE)
- **Blickle, Jürgen**
73035, Göppingen (DE)

(74) Vertreter: **Witte, Weller & Partner**

Postfach 10 54 62

70047 Stuttgart (DE)

(30) Priorität: **29.01.2009 DE 202009001437 U**

(71) Anmelder: **C. & E. Fein GmbH**

73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau (DE)

(54) Kraftgetriebenes Handwerkzeug

(57) Es wird ein kraftgetriebenes Handwerkzeug (10) mit einem Gehäuse (18) angegeben, mit einem in dem Gehäuse (18) angeordneten Antriebsmotor (26) mit einer Motorwelle (28), die eine Längsachse (42) definiert, mit einer durch den Antriebsmotor (26) oszillierend antreibbaren Arbeitsspindel (12) zum Antrieb eines außerhalb des Gehäuses (18) an einer Werkzeugaufnahme (13) der Arbeitsspindel (12) festlegbaren Werkzeuges (20),

wobei die Arbeitsspindel (12) um eine Spindelachse (14) oszilliert, die in einem Winkel (α) zur Längsachse angeordnet ist, und mit wenigstens einer Speichereinheit (38) zum Versorgen des Antriebsmotors (26) mit Energie, wobei die Speichereinheit (38) einen Schwerpunkt (40) aufweist, der auf einer der Werkzeugaufnahme (13) abgewandten Seite der Längsachse (42) angeordnet ist (Fig. 1).

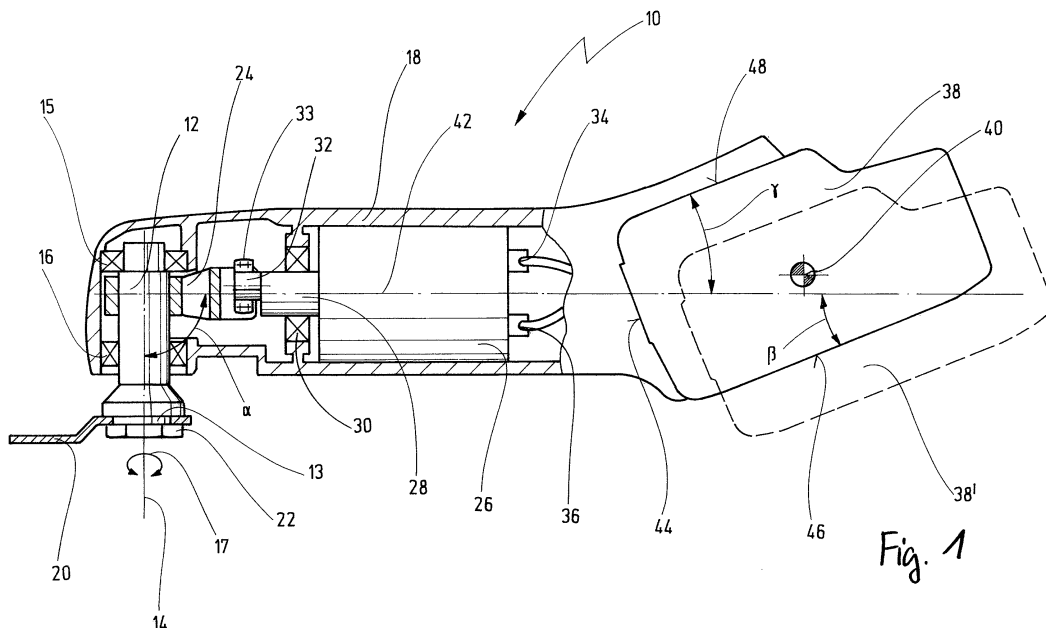


Fig. 1

EP 2 213 417 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 15 1045

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2002/134811 A1 (NAPIER JOHN [US] ET AL) 26. September 2002 (2002-09-26) * Abbildung 9 *	1-9	INV. B24B23/04 B24B41/00 B25F5/02 B27B19/00
Y,D	----- US D 386 378 S (C. & E. FEIN GMBH & CO.) 18. November 1997 (1997-11-18) * das ganze Dokument *	1-9	
Y	----- WO 02/14029 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]; HOFMANN ALBRECHT [DE]; KRONDORFER HARALD [DE];) 21. Februar 2002 (2002-02-21) * das ganze Dokument *	1-9	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B24B B25F B27B
3	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 12. August 2013	Prüfer Gelder, Klaus
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 10 15 1045

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.

12-08-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2002134811 A1	26-09-2002	KEINE	
US D386378 S	18-11-1997	KEINE	
WO 0214029 A1	21-02-2002	CN 1388772 A	01-01-2003
		DE 10039777 A1	28-02-2002
		EP 1318896 A1	18-06-2003
		JP 2004505793 A	26-02-2004
		US 2003115995 A1	26-06-2003
		WO 0214029 A1	21-02-2002

EPO FORM P0461

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