



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.09.2015 Patentblatt 2015/39

(51) Int Cl.:
B24B 45/00 (2006.01) **B25F 5/00** (2006.01)
B24B 55/05 (2006.01) **B24D 13/02** (2006.01)
B24D 13/20 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.01.2013 Patentblatt 2013/04

(21) Anmeldenummer: **12174640.8**

(22) Anmeldetag: **02.07.2012**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL 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 RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(71) Anmelder: **Flex-Elektrowerkzeuge GmbH**
71711 Steinheim/Murr (DE)

(72) Erfinder: **Röck, Dirk**
74379 Ingersheim (DE)

(74) Vertreter: **Hoeger, Stellrecht & Partner**
Patentanwälte mbB
Uhlandstrasse 14c
70182 Stuttgart (DE)

(30) Priorität: **19.07.2011 DE 102011051938**

(54) **Werkzeugaufnahmevorrichtung, Werkzeugaufnahmevorrichtung-Werkzeug-Kombination und Werkzeugmaschine**

(57) Um eine Werkzeugaufnahmevorrichtung (106) für eine handgehaltene Werkzeugmaschine (100) zur Aufnahme eines Werkzeugs (104) zu schaffen, mittels welcher ein einfacher Werkzeugwechsel durchführbar ist, wird vorgeschlagen, dass die Werkzeugaufnahmevorrichtung (106) eine Welle (110), auf welche das Werkzeug (104) aufsteckbar oder aufgesteckt ist, eine Fixierungsvorrichtung (116) zur Fixierung der Welle (110) an der handgehaltenen Werkzeugmaschine (100) und eine Sicherungsvorrichtung (108) zum Sichern des Werkzeugs (104) in einer Arbeitsposition auf der Welle (110)

umfasst, wobei die Sicherungsvorrichtung (108) mindestens ein Sicherungselement (124) umfasst, welches mittels mindestens einer Kulissenbahnführung (126) der Sicherungsvorrichtung (108) von einer Sicherungsposition, in welcher ein auf der Welle (110) angeordnetes Werkzeug (104) mittels der Sicherungsvorrichtung (108) in der Arbeitsposition sicherbar oder gesichert ist, in eine Werkzeugwechselposition bringbar ist, in welcher ein Werkzeug (104) auf die Welle (110) aufsteckbar und/oder von der Welle (110) entnehmbar ist.

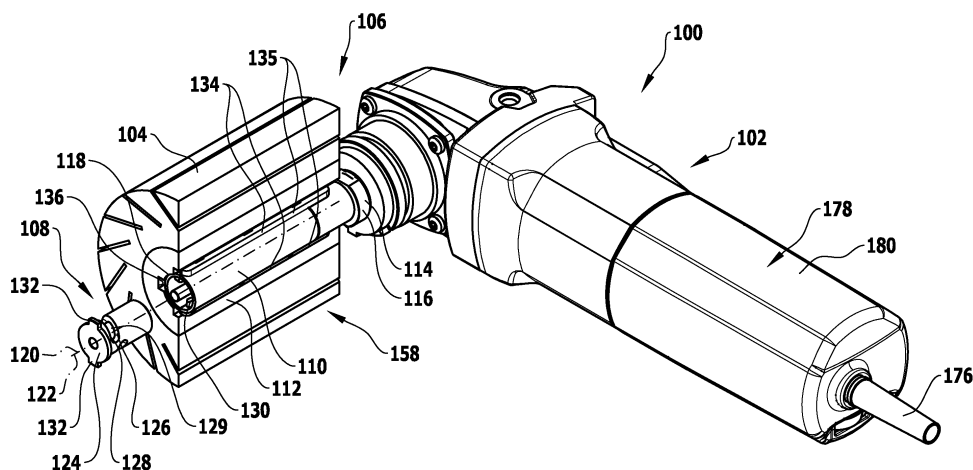


FIG.1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 12 17 4640

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 02/051588 A1 (PRO LASER WECO GMBH [DE]; KOETTING FRITZ [DE]; SCHMITZ ANSGAR [DE]) 4. Juli 2002 (2002-07-04)	1-3,6,7, 9-12	INV. B24B45/00 B25F5/00
Y	* Seite 1, Absatz 1 * * Seite 4, Absatz 8 - Seite 5, Absatz 4 * * Abbildung 1 *	4,5, 13-15	B24B55/05 B24D13/02 B24D13/20
X,D	EP 0 147 545 A2 (FEIN C & E) 10. Juli 1985 (1985-07-10)	1-3,6,7, 9-11	
Y	* das ganze Dokument *	4,5, 13-15	
X,D	US 2 426 170 A (AKERS RAYMOND F) 26. August 1947 (1947-08-26)	1-3,6,7, 9-11	
Y	* das ganze Dokument *	4,5, 13-15	
Y,D	JP 2010 058177 A (TENRYU SAW MFG CO LTD) 18. März 2010 (2010-03-18)	4	
Y	JP 2008 054932 A (KOWA CO) 13. März 2008 (2008-03-13)	5	
Y,D	DE 103 29 828 B4 (FESTOOL GMBH [DE]) 18. Juni 2009 (2009-06-18)	13-15	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B24B B25F B24D
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 13. August 2015	Prüfer Endres, Mirja
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 12 17 4640

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.

13-08-2015

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 02051588 A1	04-07-2002	DE 10064163 A1	11-07-2002
		EP 1343614 A1	17-09-2003
		ES 2230237 T3	01-05-2005
		US 2004063389 A1	01-04-2004
		WO 02051588 A1	04-07-2002
EP 0147545 A2	10-07-1985	DE 3346148 A1	04-07-1985
		EP 0147545 A2	10-07-1985
		JP S60150963 A	08-08-1985
US 2426170 A	26-08-1947	KEINE	
JP 2010058177 A	18-03-2010	KEINE	
JP 2008054932 A	13-03-2008	KEINE	
DE 10329828 B4	18-06-2009	DE 10329828 A1	20-01-2005
		EP 1491290 A1	29-12-2004

EPO FORM P0461

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