



(11) EP 2 756 928 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.12.2017 Patentblatt 2017/50

(51) Int Cl.:
B25F 5/02 (2006.01) **B25G 1/10** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.07.2014 Patentblatt 2014/30

(21) Anmeldenummer: 14151084.2

(22) Anmeldetag: 14.01.2014

(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

(30) Priorität: 16.01.2013 DE 102013200576

(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH
70442 Stuttgart (DE)**

(72) Erfinder:

- **Bargen, Hans
71397 Leutenbach (DE)**
- **Leupert, Markus
71540 Murrhardt (DE)**

(54) Handwerkzeugmaschine mit einem ergonomischen Handgriff

(57) Bei einer Handwerkzeugmaschine mit einem Werkzeuggehäuse (110), an dem ein ergonomischer Handgriff (150) für eine mit Daumen, Zeigefinger, Mittelfinger, Ringfinger und kleinem Finger versehene Hand eines Benutzers ausgebildet ist, wobei an dem Handgriff ein erster Bereich (152) für den Zeigefinger und den Daumen, ein zweiter Bereich (154) für den Mittelfinger, ein dritter Bereich (156) für den Ringfinger und ein vierter Bereich (158) für den kleinen Finger vorgesehen ist, und wobei der zweite Bereich einen zumindest annähernd ovalen Querschnitt (162) mit einer ersten Hauptachse (254) und einer ersten Nebenachse (262), der dritte Bereich einen zumindest annähernd ovalen Querschnitt (164) mit einer zweiten Hauptachse (256) und einer zweiten Nebenachse (264) und der vierte Bereich einen zumindest annähernd ovalen Querschnitt (166) mit einer dritten Hauptachse (258) und einer dritten Nebenachse (266) aufweist, ist die erste Hauptachse länger als die zweite Hauptachse und die erste Nebenachse ist kürzer als die zweite und dritte Nebenachse.

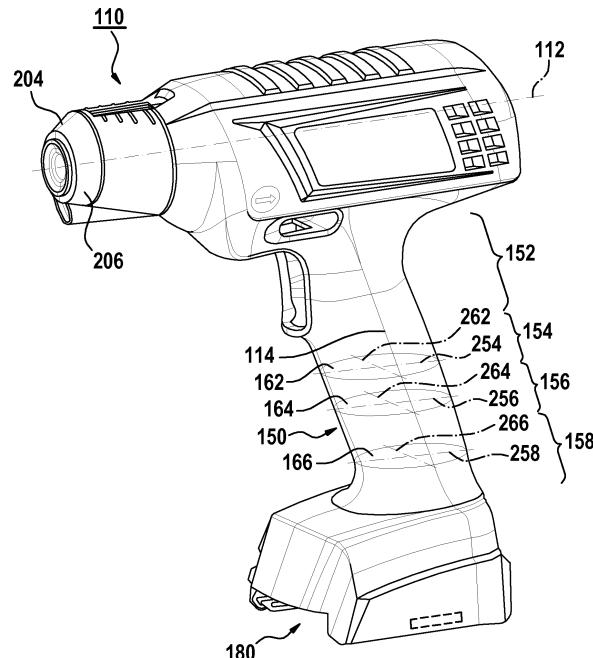


Fig. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 14 15 1084

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betriefft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10 X	US 2003/074766 A1 (TILLIM STEPHEN L [US]) 24. April 2003 (2003-04-24) * Absätze [0079], [0080], [0142] - [0148]; Abbildungen *	16	INV. B25F5/02 B25G1/10
15 X	----- US 7 284 300 B1 (BRUNS NANCY L [US]) 23. Oktober 2007 (2007-10-23) * das ganze Dokument *	16	
20 X	----- US 5 761 767 A (BARTON THOMAS J [US]) 9. Juni 1998 (1998-06-09) * Spalten 5,6; Abbildungen *	16	
25 X	----- US 6 036 385 A (BISTRACK CARL [US]) 14. März 2000 (2000-03-14) * Spalten 8-10; Abbildungen *	16	
30 A	----- US 2010/252293 A1 (LOPANO DANIEL N [US] ET AL) 7. Oktober 2010 (2010-10-07) * Absätze [0034] - [0039], [0041] - [0044], [0048], [0049]; Abbildungen *	1-16	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
35 A	----- US 2011/079409 A1 (SAKAKIBARA KAZUYUKI [JP] ET AL) 7. April 2011 (2011-04-07) * Absätze [0030] - [0037]; Abbildungen *	1-16	B25F B25G
40 A	----- US 2010/163265 A1 (HOZUMI AKIHIRO [JP] ET AL) 1. Juli 2010 (2010-07-01) * Absätze [0009] - [0026]; Abbildungen *	1-16	
45 A	----- US 2 056 054 A (OSGOOD JOHN L) 29. September 1936 (1936-09-29) * das ganze Dokument *	1-16	
50 1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 1. November 2017	Prüfer David, Radu
	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	
	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	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

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

EP 14 15 1084

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

01-11-2017

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	US 2003074766 A1	24-04-2003	AU CA CN EP JP MX US US US WO	2002349897 B2 2463903 A1 1607913 A 1482818 A2 2006507015 A PA04003903 A 2003074766 A1 2005278897 A1 2005278898 A1 03035331 A2	20-11-2008 01-05-2003 20-04-2005 08-12-2004 02-03-2006 08-07-2004 24-04-2003 22-12-2005 22-12-2005 01-05-2003
20	US 7284300 B1	23-10-2007		KEINE	
25	US 5761767 A	09-06-1998		KEINE	
30	US 6036385 A	14-03-2000	JP US WO	2002512569 A 6036385 A 9848660 A1	23-04-2002 14-03-2000 05-11-1998
35	US 2010252293 A1	07-10-2010	AT CN EP US US	513659 T 201711952 U 2221150 A1 2010252293 A1 2013032010 A1	15-07-2011 19-01-2011 25-08-2010 07-10-2010 07-02-2013
40	US 2011079409 A1	07-04-2011	CN EP EP JP JP US US	1817572 A 1690649 A1 2027975 A2 4456499 B2 2006218583 A 2006175069 A1 2011079409 A1	16-08-2006 16-08-2006 25-02-2009 28-04-2010 24-08-2006 10-08-2006 07-04-2011
45	US 2010163265 A1	01-07-2010	CN EP JP JP US	101767329 A 2202035 A2 4961418 B2 2010155294 A 2010163265 A1	07-07-2010 30-06-2010 27-06-2012 15-07-2010 01-07-2010
50	US 2056054 A	29-09-1936		KEINE	
55					

EPO FORM P0461

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