



(11)

EP 2 684 645 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.10.2017 Patentblatt 2017/42

(51) Int Cl.:
B25B 21/02 (2006.01)
B25B 21/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.01.2014 Patentblatt 2014/03

(21) Anmeldenummer: **13172429.6**(22) Anmeldetag: **18.06.2013**

(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: **09.07.2012 DE 102012211910**

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

(72) Erfinder:

- Herrmann, Falk
Fairport, 14450-9107 (US)
- Schoeche, Nils
10470 Seri Tanjung Pinang, Penang (MY)
- Kuek, Swee Ping
14100 Simpang Ampat, Penang (MY)
- Yeoh, Sim Teik
11700 Gelugor Penang (MY)

(54) **Drehschlagschrauber mit einem Schlagwerk**

(57) Bei einem Drehschlagschrauber (100) mit einem Schlagwerk (122) zum schlagenden Antrieb einer Abtriebswelle (124) und mit einem Betriebsartenumschaltelement (123) zum Umschalten zwischen einem nicht-schlagenden Betrieb und einem schlagenden Betrieb des Schlagwerks (122), ist ein Sensorelement (162) vorgesehen, das dazu ausgebildet ist, einen Betriebspараметer des Drehschlagschraubers (100) zu erfassen, der zur Bestimmung eines Umschaltzeitpunkts zur Umschaltung vom nicht-schlagenden in den schlagenden Betrieb des Schlagwerks (122) auswertbar ist.

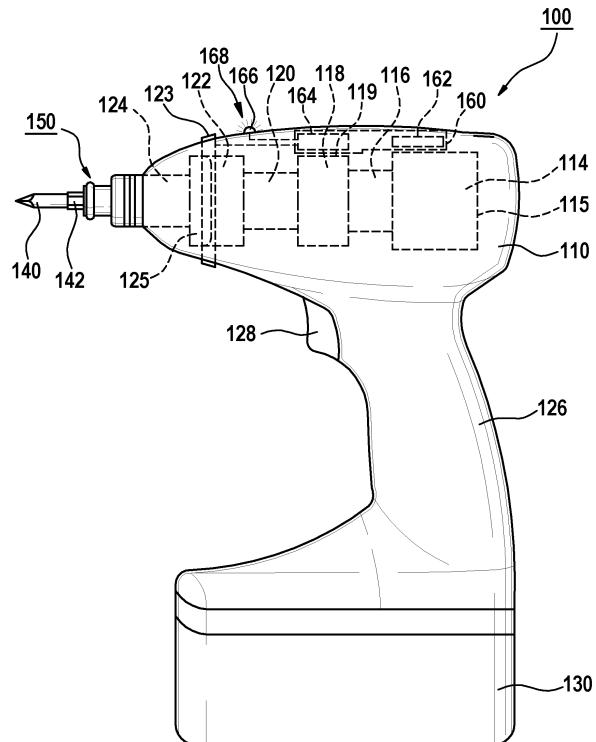


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 13 17 2429

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	X WO 2011/013853 A2 (HITACHI KOKI KK [JP]; TANIMOTO HIDEYUKI; TAKANO NOBUHIRO; NISHIKAWA TO) 3. Februar 2011 (2011-02-03) * Seite 47, Zeile 13 - Zeile 20 * * Seite 70, Zeile 10 - Seite 126, Zeile 14; Abbildungen 1-34 *	1-10	INV. B25B21/02 B25B21/00
15	X DE 10 2005 015900 A1 (MARQUARDT GMBH [DE]) 16. Februar 2006 (2006-02-16) * Ansprüche 1-12; Abbildungen 1-3 *	1-5,7	
20	X WO 2012/025820 A1 (TOYOTA MOTOR CO LTD [JP]; SAKAKIBARA MASAHIKO [JP]) 1. März 2012 (2012-03-01) * Absatz [0016] - Absatz [0018]; Abbildungen 1-4 *	1-5,7	
25	X EP 1 738 877 A2 (MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD [JP]) 3. Januar 2007 (2007-01-03) * Absatz [0013] - Absatz [0030]; Abbildungen 1-14 *	1-5,8	
30			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
35			B25B
40			
45			
50	1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 1. September 2017	Prüfer Braun, Stefanie
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 Anmelde datum 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 13 17 2429

5 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.

01-09-2017

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	WO 2011013853 A2	03-02-2011	AU 2010278059 A1 BR 112012008122 A2 CA 2755763 A1 CN 102639301 A EP 2459347 A2 KR 20120065313 A RU 2012107229 A US 2012279736 A1 WO 2011013853 A2	13-10-2011 01-03-2016 03-02-2011 15-08-2012 06-06-2012 20-06-2012 10-09-2013 08-11-2012 03-02-2011
20	DE 102005015900 A1	16-02-2006	KEINE	
25	WO 2012025820 A1	01-03-2012	CN 103068528 A EP 2608934 A1 JP 2012045665 A US 2013153252 A1 WO 2012025820 A1	24-04-2013 03-07-2013 08-03-2012 20-06-2013 01-03-2012
30	EP 1738877 A2	03-01-2007	AT 523295 T CN 1891408 A CN 200988190 Y EP 1738877 A2 JP 4400519 B2 JP 2007007784 A US 2007000676 A1	15-09-2011 10-01-2007 12-12-2007 03-01-2007 20-01-2010 18-01-2007 04-01-2007
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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