



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.12.2015 Patentblatt 2015/52

(51) Int Cl.:
B25F 5/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.06.2012 Patentblatt 2012/26

(21) Anmeldenummer: **11190209.4**

(22) Anmeldetag: **23.11.2011**

(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

(72) Erfinder:
• **Martin, Paul**
76137 Karlsruhe (DE)
• **Hammerstingl, Stefan**
81375 München (DE)

(30) Priorität: **22.12.2010 DE 102010063912**

(74) Vertreter: **Hilti Aktiengesellschaft**
Corporate Intellectual Property
Feldkircherstrasse 100
Postfach 333
9494 Schaan (LI)

(71) Anmelder: **HILTI Aktiengesellschaft**
9494 Schaan (LI)

(54) **Zusatzgriff, Handwerkzeugmaschine, System**

(57) Zusatzhandgriff (10), der zum Anschluss an eine Handwerkzeugmaschine (100) in einem Anschlussbereich (102) derselben ausgebildet ist, aufweisend:

- ein zur Anbringung an den Anschlussbereich (102) ausgebildetes Befestigungselement (11), und
- einen zur Handhabung ausgebildeten henkelförmigen Griff (12), und
- eine den Griff (12) und das Befestigungselement (11) verbindende Verschlusskupplung (20).

Erfindungsgemäß ist dabei vorgesehen, dass die Verschlusskupplung (20) unter Drehen des Griffs (12) um eine Verschlusskupplungsachse (120) zwischen einer, insbesondere das Befestigungselement (11) anbringenden, ersten Stellung und, insbesondere das Befestigungselement 11, zweiten lösenden Stellung verstellbar ist, und die Verschlusskupplung (20)

- ein über den Griff (12) betätigbares erstes Kupplungsteil (21) und ein zum Verstellen des Befestigungselements (11) ausgebildetes zweites Kupplungsteil (22) aufweist, wobei

das erste und zweite Kupplungsteil (21, 22) entlang der Verschlusskupplungsachse (120) axial ineinandergreifend und unter Bildung eines Bajonettverschlusses der Verschlusskupplung (20) zwischen den Kupplungsteilen (21, 22) angeordnet sind, wobei

- der Bajonettverschluss mittels einem bewegbar in eine Führung (2) eingreifenden Eingriffselements (1) derart gebildet ist, dass bei Bewegen des Eingriffselements (1) zwischen einem ersten Punkt der Führung (2) und einem zweiten Punkt der Führung (2), das Befestigungselement

(11) zwischen der anbringenden Stellung A und der lösenden Stellung L verstellt wird.

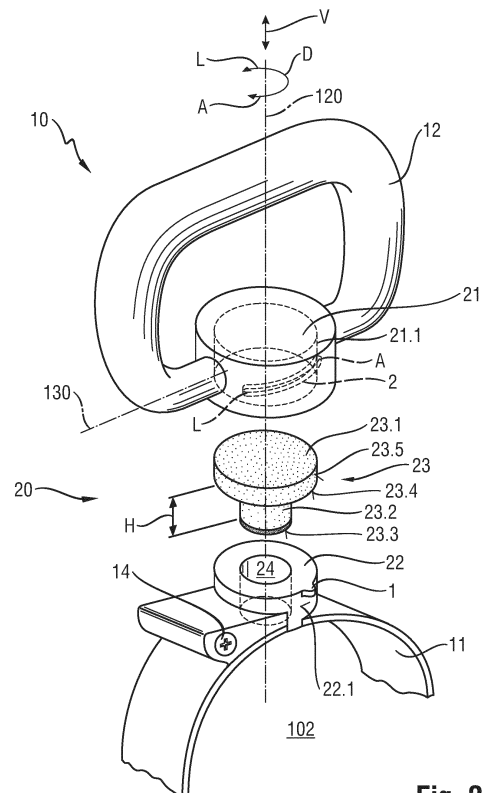


Fig. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 11 19 0209

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	DE 10 2007 052359 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 7. Mai 2009 (2009-05-07) * Absätze [0084] - [0089]; Abbildungen 11a, 11b *	1-12	INV. B25F5/02
Y, D	DE 37 31 059 A1 (HILTI AG [LI]) 6. April 1989 (1989-04-06) * Spalte 3, Zeilen 21-35; Abbildung 1 *	1-12	
Y	DE 103 47 945 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 19. Mai 2005 (2005-05-19) * Absatz [0031]; Abbildung 5 *	1-12	
Y	GB 2 376 913 A (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 31. Dezember 2002 (2002-12-31) * Seite 7, Zeilen 19-24; Abbildungen 4-5 * * Seite 9, Zeile 26 - Seite 10; Abbildungen 8-9 *	1-12	
Y	DE 10 2007 058524 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 10. Juni 2009 (2009-06-10) * Absätze [0020] - [0022]; Abbildung 1 *	1-12	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Y	GB 2 444 156 A (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 28. Mai 2008 (2008-05-28) * Seite 2, Zeile 31 - Seite 3, Zeile 8; Abbildungen *	1-12	B25F
A	US 6 148 931 A (NYBER OLIVER [DE] ET AL) 21. November 2000 (2000-11-21) * Spalte 2, Zeilen 1-5; Abbildungen *	1-12	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 11. November 2015	Prüfer Flodström, Benny
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	

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 11 19 0209

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.

11-11-2015

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102007052359 A1	07-05-2009	DE 102007052359 A1	07-05-2009
		EP 2217409 A1	18-08-2010
		EP 2647473 A1	09-10-2013
		WO 2009056433 A1	07-05-2009

DE 3731059 A1	06-04-1989	CH 675848 A5	15-11-1990
		DE 3731059 A1	06-04-1989
		FR 2620369 A1	17-03-1989
		US 4881294 A	21-11-1989

DE 10347945 A1	19-05-2005	CN 1607077 A	20-04-2005
		DE 10347945 A1	19-05-2005
		GB 2407058 A	20-04-2005

GB 2376913 A	31-12-2002	CH 695312 A5	31-03-2006
		DE 10130548 A1	09-01-2003
		GB 2376913 A	31-12-2002
		US 2002197939 A1	26-12-2002

DE 102007058524 A1	10-06-2009	CN 101888919 A	17-11-2010
		DE 102007058524 A1	10-06-2009
		EP 2219826 A1	25-08-2010
		WO 2009071376 A1	11-06-2009

GB 2444156 A	28-05-2008	DE 102006055517 A1	29-05-2008
		GB 2444156 A	28-05-2008

US 6148931 A	21-11-2000	DE 19606535 A1	28-08-1997
		EP 0791435 A1	27-08-1997
		US 6148931 A	21-11-2000

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