

(19)



(11)

EP 2 397 260 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.04.2015 Patentblatt 2015/14

(51) Int Cl.:
B25C 1/00 (2006.01) B25C 1/06 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.12.2011 Patentblatt 2011/51

(21) Anmeldenummer: **11166651.7**

(22) Anmeldetag: **19.05.2011**

(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

- **Bertsch, Klaus**
6820, Frastanz (AT)
- **Miescher, Stefan**
9494, Schaan (LI)
- **Fielitz, Harald**
88131, Lindau (DE)

(30) Priorität: **15.06.2010 DE 102010030055**

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

(72) Erfinder:
• **Roth, Peter**
9472, Grabs (CH)

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

(54) Elektrisch betreibbares Bolzensetzgerät und Verfahren zum Betreiben des Bolzensetzgeräts

(57) Die Erfindung betrifft ein elektrisch betreibbares Bolzensetzgerät, das im Betrieb verschiedene Gerätezustände einnimmt.
Um die Sicherheit im Betrieb von elektrisch betreib-

baren Bolzensetzgeräten weiter zu erhöhen, umfasst das Bolzensetzgerät (1) eine Überwachungs- und/oder Diagnoseeinrichtung (24), welche die Gerätezustände überwacht.

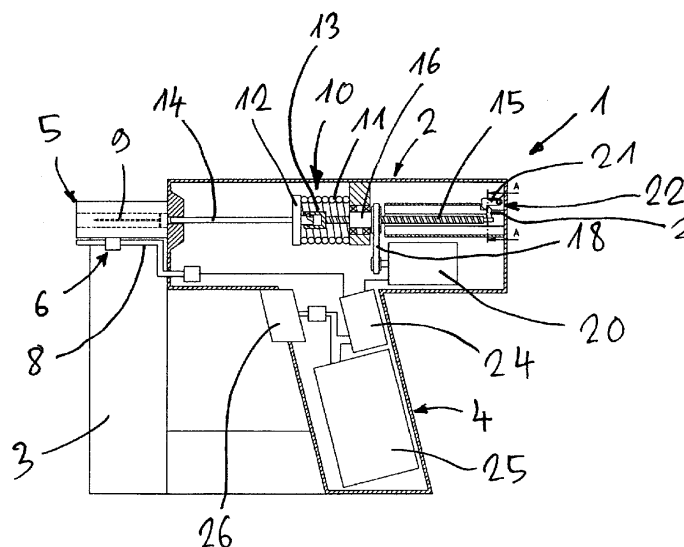


Fig. 2

EP 2 397 260 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 11 16 6651

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)
X	US 2009/236387 A1 (SIMONELLI DAVID [US] ET AL) 24. September 2009 (2009-09-24) * Absatz [0159] - Absatz [0378]; Abbildungen 1-62 *	1-16	INV. B25C1/00 B25C1/06
X	US 2008/223894 A1 (CRUISE NATHAN [US] ET AL) 18. September 2008 (2008-09-18) * Absatz [0011] - Absatz [0018]; Abbildungen 1-4 *	1-5,7-16 6	
A			
X	DE 10 2008 042699 A1 (HILTI AG [LI]) 22. April 2010 (2010-04-22) * Absatz [0027] - Absatz [0043]; Abbildungen 1-8 *	1-16	
X	DE 10 2009 028438 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 18. Februar 2010 (2010-02-18) * Absatz [0030] - Absatz [0061]; Abbildungen 1-17 *	1-5,7-14	
X	US 2003/066858 A1 (HOLGERSSON MATS [SE]) 10. April 2003 (2003-04-10) * Absatz [0016] - Absatz [0020]; Abbildungen 1-3 *	1,2	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B25C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 21. Januar 2015	Prüfer Dewaele, Karl
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 Patentedokument, 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 16 6651

21-01-2015

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.

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2009236387 A1	24-09-2009	EP 2221149 A2	25-08-2010
		US 2009236387 A1	24-09-2009
US 2008223894 A1	18-09-2008	CN 101284376 A	15-10-2008
		EP 1970167 A1	17-09-2008
		US 2008223894 A1	18-09-2008
DE 102008042699 A1	22-04-2010	AT 523296 T	15-09-2011
		CN 101716760 A	02-06-2010
		DE 102008042699 A1	22-04-2010
		EP 2177321 A1	21-04-2010
		ES 2369334 T3	29-11-2011
		JP 2010089255 A	22-04-2010
		US 2010089963 A1	15-04-2010
DE 102009028438 A1	18-02-2010	CN 101704235 A	12-05-2010
		DE 102009028438 A1	18-02-2010
		TW 201008716 A	01-03-2010
		US 2010038396 A1	18-02-2010
US 2003066858 A1	10-04-2003	CN 1412927 A	23-04-2003
		DE 10246176 A1	17-04-2003
		JP 4472243 B2	02-06-2010
		JP 2003165068 A	10-06-2003
		US 2003066858 A1	10-04-2003

EPO FORM P0461

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