

(19)



(11)

**EP 2 465 642 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

**16.01.2013 Patentblatt 2013/03**

(51) Int Cl.:

**B25C 1/08 (2006.01)**

**B25F 5/00 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:

**20.06.2012 Patentblatt 2012/25**

(21) Anmeldenummer: **11189319.4**

(22) Anmeldetag: **16.11.2011**

(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**

(71) Anmelder: **HILTI Aktiengesellschaft**

**9494 Schaan (LI)**

(72) Erfinder: **Dittrich, Tilo**

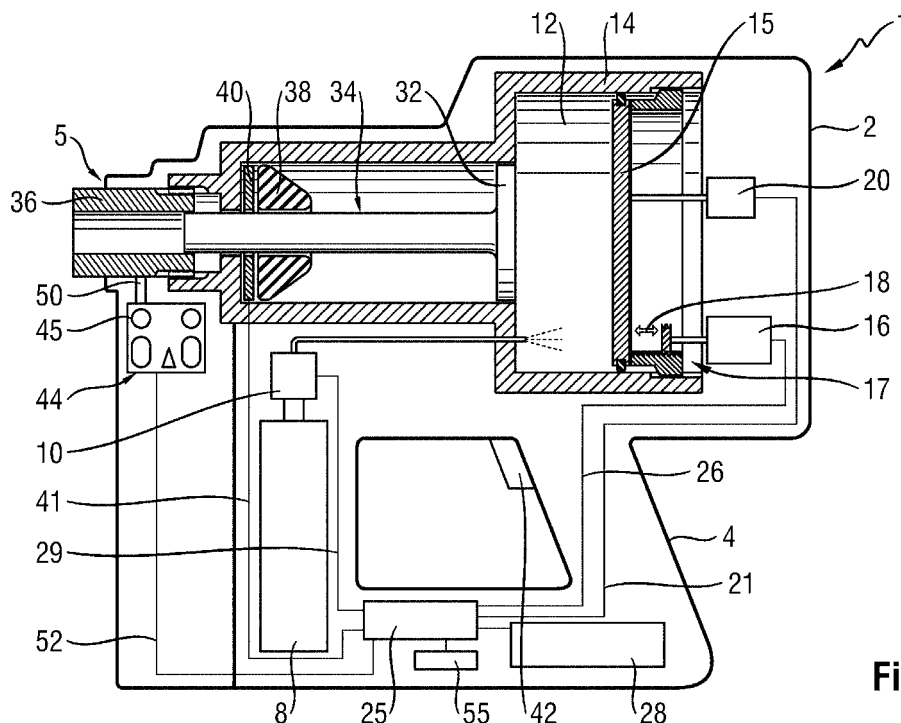
**6800 Feldkirch (AT)**

(30) Priorität: **15.12.2010 DE 102010063173**

### (54) **Bolzensetzgerät und Verfahren zum Betreiben eines Bolzensetzgeräts**

(57) Die Erfindung betrifft ein Bolzensetzgerät zum Setzen von Befestigungselementen in einen Untergrund, mit einem Arbeitskolben (34), der schlagartig translatorisch bewegbar ist, um ein Befestigungselement, wie einen Bolzen oder einen Nagel, zu setzen.

Um die Bedienung und/oder Energieeffizienz im Betrieb eines Bolzensetzgeräts weiter zu verbessern, umfasst das Bolzensetzgerät (1) eine Bedieneinrichtung (44), die ein Umschalten zwischen einem manuellen und einem automatischen Leistungseinstellungsmodus ermöglicht.



**Fig. 1**

**EP 2 465 642 A3**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 11 18 9319

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 645 371 A1 (BLACK & DECKER INC [US]) 12. April 2006 (2006-04-12) * Absätze [0015], [0016] * * * * Absatz [0037] * -----	1-10	INV. B25C1/08 B25F5/00
X	US 2008/179371 A1 (GARDNER MICHAEL [US] ET AL) 31. Juli 2008 (2008-07-31) * Absätze [0100] - [0102]; Abbildungen * -----	1-10	
X	WO 02/051591 A1 (SENCO PRODUCTS [US]) 4. Juli 2002 (2002-07-04) * Zusammenfassung; Abbildungen * -----	1-10	
X	US 6 123 241 A (APARICIO J OSCAR JR [US]) 26. September 2000 (2000-09-26) * Spalte 15, Zeilen 35-55 * * Spalte 23, Zeilen 59-63 * -----	1-10	
X	DE 103 19 647 B3 (HILTI AG [LI]) 2. September 2004 (2004-09-02) * Absätze [0005] - [0007]; Abbildungen * -----	1-10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B25C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 11. Dezember 2012	Prüfer Popma, Ronald
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 : mündliche 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 18 9319

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.

11-12-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1645371 A1	12-04-2006	AT 380633 T	15-12-2007
		DE 602005003740 T2	27-11-2008
		DK 1645371 T3	05-05-2008
		EP 1645371 A1	12-04-2006
		ES 2296037 T3	16-04-2008
		US 2006112580 A1	01-06-2006
		US 2007295777 A1	27-12-2007
-----			
US 2008179371 A1	31-07-2008	US 2008179371 A1	31-07-2008
		US 2009285655 A1	19-11-2009
		US 2011180580 A1	28-07-2011
		WO 2008094953 A2	07-08-2008
-----			
WO 02051591 A1	04-07-2002	AT 475512 T	15-08-2010
		CA 2432980 A1	04-07-2002
		JP 2004536542 A	02-12-2004
		US RE43041 E1	27-12-2011
		US 2002185514 A1	12-12-2002
		US 2005040206 A1	24-02-2005
		WO 02051591 A1	04-07-2002
-----			
US 6123241 A	26-09-2000	US 6123241 A	26-09-2000
		US 6213370 B1	10-04-2001
		US 6223963 B1	01-05-2001
		US 6247626 B1	19-06-2001
		US 6311887 B1	06-11-2001
		US 6318615 B1	20-11-2001
-----			
DE 10319647 B3	02-09-2004	DE 10319647 B3	02-09-2004
		FR 2854340 A1	05-11-2004
		US 2005000999 A1	06-01-2005
		US 2005252945 A1	17-11-2005
-----			

EPO FORM P0481

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