



(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 translatotisch 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.

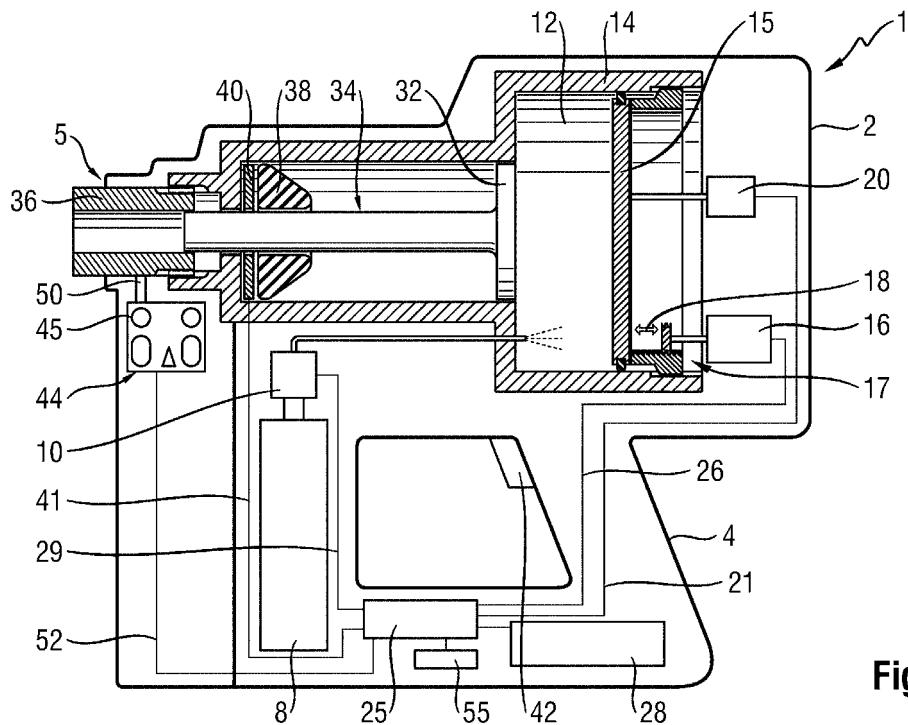


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 18 9319

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	
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			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 11. Dezember 2012	Prüfer Popma, Ronald
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		<p>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</p> <p>.....</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>	
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			

**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 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.

11-12-2012

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