

(19)



(11)

EP 2 607 022 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.09.2013 Patentblatt 2013/36

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.06.2013 Patentblatt 2013/26

(21) Anmeldenummer: **12193368.3**

(22) Anmeldetag: **20.11.2012**

(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: **Schiestl, Ulrich
6845 Hohenems (AT)**

(30) Priorität: **23.12.2011 DE 102011089725**

(54) **Eintreibvorrichtung**

(57) Gemäss einem Aspekt der Anmeldung weist eine Vorrichtung (10) zum Eintreiben eines Befestigungselements in einen Untergrund ein Energieübertragungselement zur Übertragung von Energie auf das Befestigungselement auf. Bevorzugt ist das Energieübertragungselement zwischen einer Ausgangsstellung und einer Setzstellung bewegbar, wobei sich das Energieübertragungselement vor einem Eintreibvorgang in der Aus-

gangsstellung und nach dem Eintreibvorgang in der Setzstellung befindet.

Gemäss einem weiteren Aspekt der Anmeldung umfasst die Vorrichtung einen mechanischen Energiespeicher (200) zur Speicherung von mechanischer Energie. Das Energieübertragungselement eignet sich dann bevorzugt zur Übertragung von Energie aus dem mechanischen Energiespeicher (200) auf das Befestigungselement.

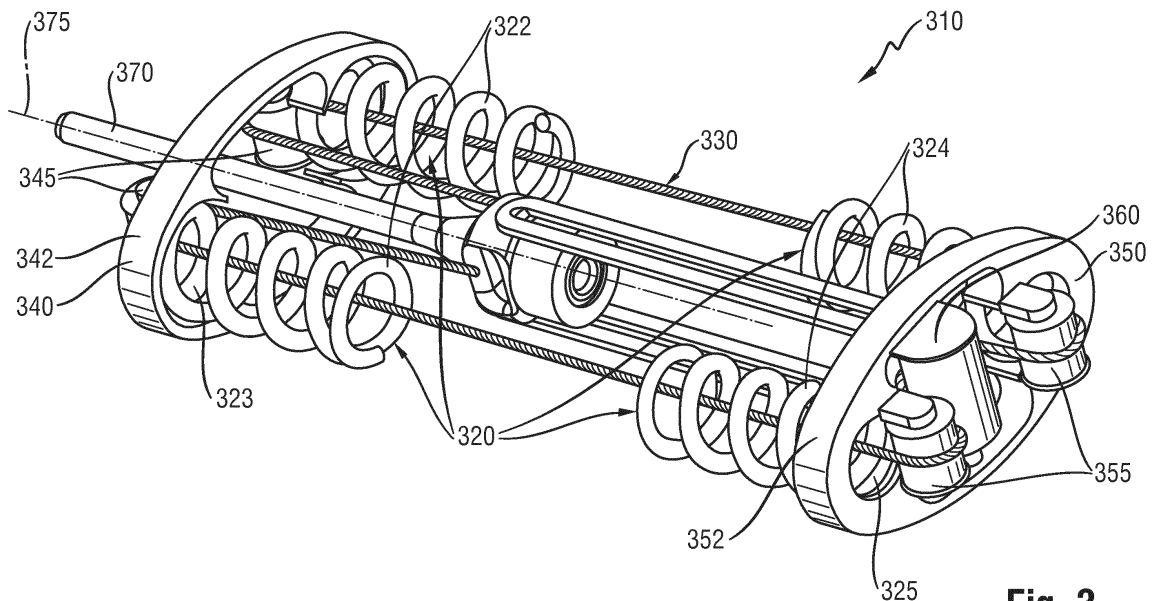


Fig. 3

EP 2 607 022 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 19 3368

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 5 941 441 A (ILAGAN ARTEMIO M [US]) 24. August 1999 (1999-08-24)	1-6,8-10	INV. B25C1/06
Y	* Abbildungen 1-3,4a,4b *	7	
Y	----- EP 2 397 273 A2 (HILTI AG [LI]) 21. Dezember 2011 (2011-12-21)	7	
A	* Abbildungen 12a,12b,13,14 *	1,6,9-11	
A	----- EP 2 177 321 A1 (HILTI AG [LI]) 21. April 2010 (2010-04-21)	3-8,11	
A	----- DE 10 2005 000089 A1 (HILTI AG [LI]) 25. Januar 2007 (2007-01-25)	4-6,9	
	* Abbildungen 3,4 *		

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B25C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 19. Juli 2013	Prüfer Matzdorf, Udo
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 (F04C03)

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

EP 12 19 3368

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.

19-07-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5941441	A	24-08-1999	KEINE	

EP 2397273	A2	21-12-2011	DE 102010030120 A1	15-12-2011
			EP 2397273 A2	21-12-2011
			US 2011303721 A1	15-12-2011

EP 2177321	A1	21-04-2010	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 102005000089	A1	25-01-2007	CN 1895854 A	17-01-2007
			DE 102005000089 A1	25-01-2007
			FR 2889983 A1	02-03-2007
			JP 5184763 B2	17-04-2013
			JP 2007021715 A	01-02-2007
			US 2007023472 A1	01-02-2007

EPO FORM P0461

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