



(11) **EP 2 397 267 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.06.2012 Patentblatt 2012/23

(51) Int Cl.:
B25C 1/06 ^(2006.01) **B25F 5/00** ^(2006.01)
B25C 1/14 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.12.2011 Patentblatt 2011/51

(21) Anmeldenummer: **11165979.3**

(22) Anmeldetag: **13.05.2011**

(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

(30) Priorität: **15.06.2010 DE 102010030098**

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

(72) Erfinder:
• **Blessing, Matthias
6820, Frastanz (AT)**
• **Fielitz, Harald
88131, Lindau (DE)**
• **Miescher, Stefan
9494, Schaan (LI)**
• **Schiestl, Ulrich
6845, Hohenems (AT)**
• **Spasov, Robert
9494, Schaan (LI)**
• **Franz, Karl
6800, Feldkirch (AT)**

(54) **Eintreibvorrichtung**

(57) Gemäss einem Aspekt der Anmeldung weist eine Vorrichtung zum Eintreiben eines Befestigungselementes 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 Ausgangsstellung und nach dem Eintreibvorgang in der

Setzstellung befindet.

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

EP 2 397 267 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 11 16 5979

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2004/182334 A1 (GRAZIOLI MARIO [CH] ET AL) 23. September 2004 (2004-09-23) * Absätze [0004] - [0009], [0026], [0041] - [0049]; Abbildungen *	1-9,11, 15	INV. B25C1/06 B25F5/00 B25C1/14
X	US 2005/051592 A1 (MATTHIESEN SVEN [DE] ET AL) 10. März 2005 (2005-03-10)	1,3-5,9, 15	
Y	* Absätze [0020] - [0026]; Abbildungen *	2,6-8	
X	US 2004/149801 A1 (HIRTL ANTON [CH] ET AL) 5. August 2004 (2004-08-05)	1,3-7,9, 15	
Y	* Absätze [0037], [0049] - [0055]; Abbildungen *	2,8	
Y	US 2009/090759 A1 (LEIMBACH RICHARD L [US] ET AL) 9. April 2009 (2009-04-09) * Absätze [0083] - [0090]; Abbildungen 1-8,17-30 *	2,6-8	
A	WO 2007/142997 A2 (STANLEY FASTENING SYS LP [US]; SIMONELLI DAVID [US]; HEWITT CHARLES W) 13. Dezember 2007 (2007-12-13) * Absätze [0214] - [0227]; Abbildungen 20-28 *	1-15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B25C B25F
A	US 5 962 804 A (LEE CHENG-HO [TW]) 5. Oktober 1999 (1999-10-05) * Spalten 2,3; Abbildungen *	1-15	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 20. April 2012	Prüfer David, Radu
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 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 5979

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.

20-04-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie			Datum der Veröffentlichung
US 2004182334	A1	23-09-2004	AU	2003271281	A1	08-07-2004
			CN	1522835	A	25-08-2004
			DE	10259777	A1	01-07-2004
			FR	2848899	A1	25-06-2004
			US	2004182334	A1	23-09-2004

US 2005051592	A1	10-03-2005	DE	10341821	A1	07-04-2005
			FR	2859407	A1	11-03-2005
			US	2005051592	A1	10-03-2005

US 2004149801	A1	05-08-2004	AU	2003259646	A1	03-06-2004
			CN	1502447	A	09-06-2004
			DE	10253668	A1	03-06-2004
			FR	2847193	A1	21-05-2004
			US	2004149801	A1	05-08-2004

US 2009090759	A1	09-04-2009	AU	2008308801	A1	09-04-2009
			EP	2209593	A1	28-07-2010
			EP	2243600	A2	27-10-2010
			TW	200932442	A	01-08-2009
			US	2009090759	A1	09-04-2009
			US	2009090762	A1	09-04-2009
			US	2011036885	A1	17-02-2011
			US	2011036886	A1	17-02-2011
			US	2011278340	A1	17-11-2011
			US	2011290846	A1	01-12-2011
			US	2011315736	A1	29-12-2011
			WO	2009046076	A1	09-04-2009

WO 2007142997	A2	13-12-2007	EP	2077931	A2	15-07-2009
			US	2008017689	A1	24-01-2008
			US	2008041914	A1	21-02-2008
			US	2008048000	A1	28-02-2008
			WO	2007142997	A2	13-12-2007

US 5962804	A	05-10-1999	KEINE			

EPO FORM P0461

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