



(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)**  
**B25C 1/14 (2006.01)**

**B25F 5/00 (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



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 11 16 5979

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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) * Absätze [0020] - [0026]; Abbildungen * -----	1,3-5,9, 15	
Y	US 2004/149801 A1 (HIRTL ANTON [CH] ET AL) 5. August 2004 (2004-08-05) * Absätze [0037], [0049] - [0055]; Abbildungen * -----	2,6-8	
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)
A	US 5 962 804 A (LEE CHENG-HO [TW]) 5. Oktober 1999 (1999-10-05) * Spalten 2,3; Abbildungen * -----	1-15	B25C B25F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
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 & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

**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
<hr/>						
US 2005051592	A1	10-03-2005	DE	10341821 A1		07-04-2005
			FR	2859407 A1		11-03-2005
			US	2005051592 A1		10-03-2005
<hr/>						
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
<hr/>						
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
<hr/>						
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
<hr/>						
US 5962804	A	05-10-1999		KEINE		
<hr/>						