

(19)



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

**EP 2 397 265 A3**

(12)

## **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**04.09.2013 Patentblatt 2013/36**

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

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**21.12.2011 Patentblatt 2011/51**

(21) Anmeldenummer: **11165961.1**

(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 102010030065**

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

(72) Erfinder:  

- **Franz, Karl  
6800, Feldkirch (AT)**
- **Fielitz, Harald  
88131, Lindau (DE)**
- **Schiestl, Ulrich  
6845, Hohenems (AT)**

### **(54) Eintreibvorrichtung**

(57) Gemäss einem Aspekt der Anmeldung weist eine Vorrichtung (10) 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 (200) zur Speicherung von mechanischer Energie. Das Energieübertragungselement eignet sich dann bevorzugt zur Übertragung von Energie aus dem mechanischen Energiespeicher (200) auf das Befestigungselement.

**EP 2 397 265 A3**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 11 16 5961

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 10 2007 047653 A1 (ACUMAN POWER TOOLS CORP [TW]) 9. April 2009 (2009-04-09) * Abbildung 5 *	1,3-8,10	INV. B25C1/06
X	FR 2 900 359 A1 (HILTI AG [LI]) 2. November 2007 (2007-11-02)	1,3,5, 11,13	
A	* Abbildung 1 *	14	
Y	EP 1 980 369 A2 (HILTI AG [LI]) 15. Oktober 2008 (2008-10-15) * Absatz [0020]; Abbildung 1 *	1-11,13, 14	
Y	EP 0 209 916 A2 (DUO FAST CORP [US]) 28. Januar 1987 (1987-01-28) * Spalte 3, Zeilen 29-33; Abbildungen 3,4 *	1-11,13, 14	
A	EP 2 177 321 A1 (HILTI AG [LI]) 21. April 2010 (2010-04-21) * Abbildungen 1,2,6 *	11,12	
	-----		RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			B25C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	22. Juli 2013	Matzdorf, Udo
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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 16 5961

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.

22-07-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 102007047653 A1		09-04-2009	KEINE		
FR 2900359	A1	02-11-2007	AU 2007201789 A1 CN 101062557 A DE 102006000202 A1 FR 2900359 A1 JP 2007296629 A US 2007251973 A1		15-11-2007 31-10-2007 08-11-2007 02-11-2007 15-11-2007 01-11-2007
EP 1980369	A2	15-10-2008	AT 510661 T AU 2008201446 A1 CN 101284375 A DE 102007000226 A1 EP 1980369 A2 ES 2363652 T3 JP 5192275 B2 JP 2008260124 A US 2008296339 A1		15-06-2011 30-10-2008 15-10-2008 16-10-2008 15-10-2008 11-08-2011 08-05-2013 30-10-2008 04-12-2008
EP 0209916	A2	28-01-1987	AU 562463 B2 AU 2515384 A AU 7631987 A CA 1220301 A1 DE 3464337 D1 EP 0119822 A1 EP 0209914 A2 EP 0209915 A2 EP 0209916 A2 JP H0551435 B2 JP S6016372 A NZ 207158 A US 4928868 A ZA 8401471 A		11-06-1987 20-09-1984 29-10-1987 14-04-1987 30-07-1987 26-09-1984 28-01-1987 28-01-1987 28-01-1987 02-08-1993 28-01-1985 27-01-1989 29-05-1990 31-10-1984
EP 2177321	A1	21-04-2010	AT 523296 T CN 101716760 A DE 102008042699 A1 EP 2177321 A1 ES 2369334 T3 JP 2010089255 A US 2010089963 A1		15-09-2011 02-06-2010 22-04-2010 21-04-2010 29-11-2011 22-04-2010 15-04-2010

EPO FORM P0461

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