



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 2 003 270 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
22.01.2014 Patentblatt 2014/04

(51) Int Cl.:  
E04H 12/22 (2006.01) E02D 5/80 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
17.12.2008 Patentblatt 2008/51

(21) Anmeldenummer: 08104331.7

(22) Anmeldetag: 10.06.2008

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
AL BA MK RS

(30) Priorität: 15.06.2007 DE 102007027545

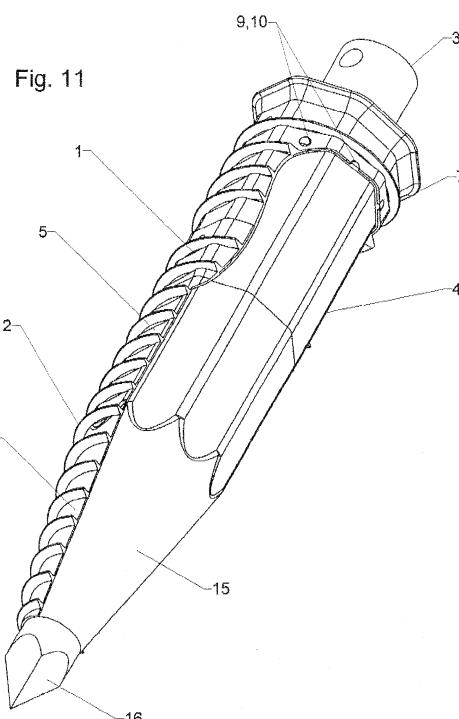
(71) Anmelder: Krinner Innovation GmbH  
94342 Strasskirchen (DE)

(72) Erfinder:  
• Der Erfinder hat auf seine Nennung verzichtet.

(74) Vertreter: Leske, Thomas  
Frohwitter  
Patent- und Rechtsanwälte  
Possartstrasse 20  
81679 München (DE)

(54) **System und Verfahren zum befestigen eines stab-oder pfostenförmigen Gegenstandes im Erdboden mit in den Erdboden einschraubbarem mehrteiligen Aufnahmeteil**

(57) Ein System zum Befestigen eines stab- oder pfostenförmigen Gegenstandes im Erdboden besteht aus einem in den Erdboden einschraubbaren hülsenartigen Aufnahmeteil (1), das an seinem äußeren Umfang zumindest über einen Teil seiner Länge mit einem Außengewinde (2) versehen ist und das im Befestigungs- zustand einen Endbereich des stab- oder pfostenförmigen Gegenstandes aufnimmt und dessen Umfang zumindest abschnittsweise umgibt, und aus einem Einschraubwerkzeug (3), das einen formstabilen Passkern (4) aufweist, auf den das Aufnahmeteil (1) zum Zwecke des Einschraubens in das Erdreich drehfest aufsteckbar ist. Das System ist dadurch gekennzeichnet, dass das Aufnahmeteil (1) aus einer Mehrzahl hülsenartiger, auf den Passkern aufsteckbarer Aufnahmeelemente (5, 6, 7) bildbar ist.





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 08 10 4331

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	
X	DE 203 12 771 U1 (WUESTER HEINRICH [AT]) 6. November 2003 (2003-11-06)	1-4,7, 9-12,14, 15,17-20	INV. E04H12/22 E02D5/80
Y	* das ganze Dokument *	5,6,8, 13,16	
X	-----		
X	DE 203 04 257 U1 (HSU SHIH HAO [TW]) 22. Mai 2003 (2003-05-22)	17,18	
Y	* Seite 2, Zeile 14 - Seite 5, Zeile 32; Abbildungen 1-5 *	5,6,8,13	
X,D	-----		
X,D	DE 10 2005 023465 B3 (KRINNER INNOVATION GMBH [DE]) 18. Januar 2007 (2007-01-18)	18	
Y	* Seite 6, rechte Spalte, Absatz 45 -	16	
A	Seite 8, linke Spalte, Absatz 61; Anspruch 5; Abbildungen 1-12 *	1-3,14, 15,17, 19,20	
X	-----		
X	DE 102 14 083 A1 (KRINNER INNOVATION GMBH [DE]) 16. Oktober 2003 (2003-10-16)	18	
A	* Spalte 5, Zeile 43 - Spalte 7, Zeile 66; Abbildungen 1-4 *	1-3, 14-17, 19,20	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
X	-----		E02D E04H
X	FR 2 378 198 A1 (TARDIEU ANDRE [FR]) 18. August 1978 (1978-08-18)	18	
A	* das ganze Dokument *	1-3, 14-17, 19,20	
X	-----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	München	16. Dezember 2013	Stefanescu, 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 Anmelddatum 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 08 10 4331

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

16-12-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 20312771	U1	06-11-2003	KEINE	
DE 20304257	U1	22-05-2003	KEINE	
DE 102005023465	B3	18-01-2007	KEINE	
DE 10214083	A1	16-10-2003	KEINE	
FR 2378198	A1	18-08-1978	KEINE	

EPO FORM P0461

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