



(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

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

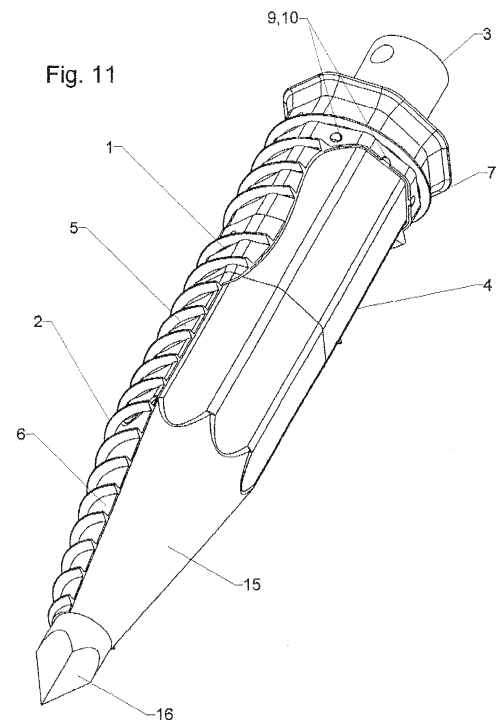
(74) Vertreter: **Leske, Thomas**
Frohwitter
Patent- und Rechtsanwälte
Possartstrasse 20
81679 München (DE)

(30) Priorität: **15.06.2007 DE 102007027545**

(71) Anmelder: **Krinner Innovation GmbH**
94342 Strasskirchen (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 Befestigungszustand 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 | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| 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 | 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 | 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 | 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) 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 | |
| | ----- | | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort München | | Abschlußdatum der Recherche 16. Dezember 2013 | Prüfer 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 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 08 10 4331

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.

16-12-2013

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | 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