

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 054 119 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.10.2001 Patentblatt 2001/40

(51) Int Cl.7: **E04H 12/22**

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.11.2000 Patentblatt 2000/47

(21) Anmeldenummer: **00110222.7**

(22) Anmeldetag: **18.05.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder: **Thurner, Günter**
94342 Strasskirchen (DE)

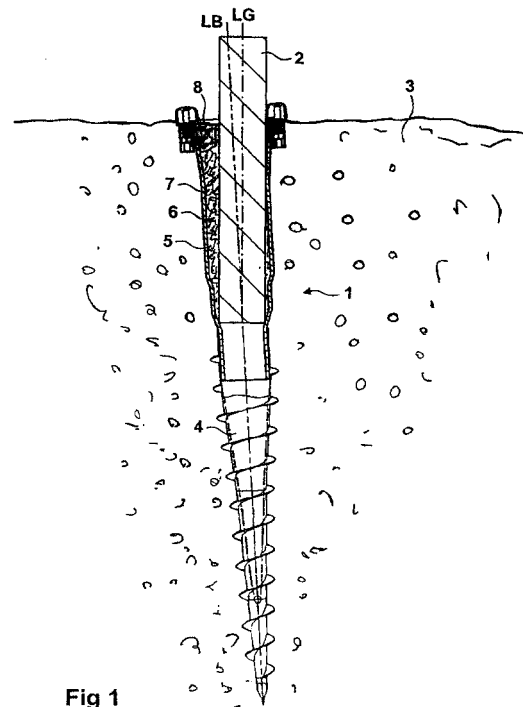
(30) Priorität: **16.12.1999 DE 19960854**
21.05.1999 DE 19923559

(74) Vertreter: **Leske, Thomas, Dr. et al**
Patent- und Rechtsanwälte
Bardehle - Pagenberg - Dost
Altenburg - Geissler - Isenbruck
Galileiplatz 1
81679 München (DE)

(71) Anmelder: **Krinner, Klaus**
94342 Strasskirchen (DE)

(54) System und Verfahren zur Befestigung eines Gegenstandes

(57) Die Erfindung bezieht sich auf ein Befestigungssystem mit Verankerungsvorrichtung (1) und ein Verfahren für die Befestigung eines vom Erdboden aufragenden stab- oder pfostenförmigen Gegenstandes (2), mit einem in das Erdreich des Erdbodens ein- und aus diesem wieder herausbringbaren bzw. auf der Oberfläche des Erdbodens lösbar befestigbaren Verankerungsabschnitt (4) und mit einem Halteabschnitt (5) zur Aufnahme des Gegenstandes, wobei der Halteabschnitt einen mit einer Einfüllöffnung (12) versehenen becher- oder rohrförmigen Füllabschnitt (6) zur Aufnahme eines Füllgutes (7) aufweist. Das Füllgut (7) stellt insbesondere eine grobkörniges, hartes Sand-, Rollsplitt- oder Gesteinsmaterial dar.



EP 1 054 119 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 0222

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 297 10 432 U (ANGER BERND DIPL ING ;ULLISCHBERGER HEINZ (DE); BRIESE RALF (DE)) 7. August 1997 (1997-08-07) * Seite 3, Zeile 18 - Seite 5, Zeile 13; Abbildung 4 *	1,2,16, 20,24	E04H12/22
X	US 5 122 014 A (GENFAN GERMAN S) 16. Juni 1992 (1992-06-16)	1,2,5,24	E04H
A	* Spalte 1, Zeile 5 - Zeile 10 * * Spalte 2, Zeile 50 - Spalte 3, Zeile 20 * * Spalte 3, Zeile 37 - Spalte 4, Zeile 14; Abbildungen 1-7 *	16	
X	DE 196 07 972 C (STRAEB GMBH & CO GEB) 15. Januar 1998 (1998-01-15)	22,23, 25,26	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	* Spalte 8, Zeile 38 - Spalte 9, Zeile 52 * * Spalte 11, Zeile 17 - Zeile 28 * * Spalte 12, Zeile 41 - Zeile 57; Abbildungen 1,3,13,30,31 *	1,6-8, 12,16-18	
X	DE 43 38 968 A (SCHEIWILLER ROLF) 18. Mai 1995 (1995-05-18) * Spalte 2, Zeile 5 - Spalte 3, Zeile 40; Abbildungen 1-3 *	22,23	E04H
A	DE 41 18 695 A (KOSSACK CHRISTIAN) 17. Dezember 1992 (1992-12-17) * das ganze Dokument *	1,12-14	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 16. August 2001	Prüfer Zuurveld, G
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 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	

EPO FORM 1503_03_82 (P0403)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 00 11 0222

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.

16-08-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 29710432 U	07-08-1997	KEINE	
US 5122014 A	16-06-1992	KEINE	
DE 19607972 C	15-01-1998	KEINE	
DE 4338968 A	18-05-1995	KEINE	
DE 4118695 A	17-12-1992	KEINE	

EPO FORM P0461

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