

⑫

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

⑳ Anmeldenummer: 85114472.5

⑤① Int. Cl.<sup>4</sup>: **E 04 H 12/22**, E 04 H 17/22,  
E 02 D 5/80, E 02 D 27/42

㉔ Anmeldetag: 14.11.85

③① Priorität: 20.11.84 AT 3665/84

⑦① Anmelder: **Kunststoffwerk Thermoplast N. & R. Bawart**,  
**Traunauweg 22, A-4020 Linz-Kleinmünchen (AT)**  
Anmelder: **Wasserraier, Hubert**,  
**Schaunbergerstrasse 11, A-4701 Bad Schallerbach (AT)**  
Anmelder: **Grossruck, Wolfgang**, **Sonnenhang 8**,  
**A-4710 Grieskirchen (AT)**

④③ Veröffentlichungstag der Anmeldung: 28.05.86  
**Patentblatt 86/22**

⑦② Erfinder: **Wasserraier, Hubert**,  
**Schaunbergerstrasse 11, A-4701 Bad Schallerbach (AT)**  
Erfinder: **Grossruck, Wolfgang**, **Sonnenhang 8**,  
**A-4710 Grieskirchen (AT)**

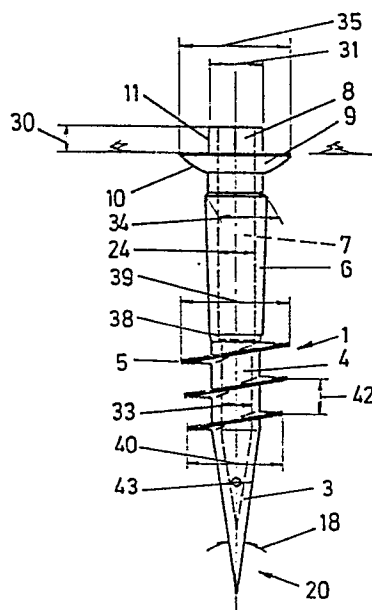
⑧④ Benannte Vertragsstaaten: **AT BE CH DE FR GB IT LI NL**  
**SE**

⑧⑧ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 29.07.87 **Patentblatt 87/31**

⑦④ Vertreter: **Dupal, Helmut, Dipl.-Ing.**, **Jägerweg 12**,  
**A-4702 Wallern (AT)**

⑤④ **Haltevorrichtung.**

⑤⑦ In den Erdboden einschraubbare Haltevorrichtung zum Halten von Stützelementen, wie Pfählen, Stangen, Seilhaltern od.dgl., bestehend aus einem Aufnahmerohr (1) mit einer Bohrung (7) für die Aufnahme von Stützelementen, das an seinem unteren Ende (20) eine Spitze (3) aufweist, an die sich nach oben ein Schraubenteil (4) anschließt, der sich in einen als kegeligen Anpreßteil ausgebildeten Oberteil (6) fortsetzt, dessen oberes Ende (8) zur Anwendung von Werkzeugen für das Einschrauben in den Erdboden ausgebildet ist und der nach unten mit einem Bund (9) als Begrenzung für das Einschrauben in den Erdboden versehen ist, unter den die Bohrung in das Aufnahmerohr wenigstens reicht.





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0182286

Nummer der Anmeldung

EP 85 11 4472

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
P, X	AT-B- 380 043 (WASSERMAIER) * ganzes Dokument *	1, 2, 4-18	E 04 H 12/22 E 04 H 17/22 E 02 D 5/80 E 02 D 27/42
A	FR-A-1 383 253 (GACHOUD) * ganzes Dokument *	1, 2, 7, 12	
A	EP-A-0 073 264 (RAVAGLIA et al.) * Seite 2, Zeile 47 - Seite 3; Figur 1 *	1, 7, 12	
A	DE-U-1 880 086 (CONTINENTAL GUMMIWERKE AG) * ganzes Dokument *	1, 7, 12	
D, A	DE-U-7 722 521 (ECKGOLD) * Seite 2; Figur 1 *	1, 7, 12	
A	AT-B- 86 774 (IVANKOVIC) * ganzes Dokument *	1, 5, 12	
A	DE-U-7 227 012 (KRAFT) * ganzes Dokument *	1, 2, 5, 12	
A	DE-U-1 953 788 (ATTENBERGER) * ganzes Dokument *	1, 2, 7	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 07-04-1987	Prüfer PAETZEL H-J
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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 Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0182286

Nummer der Anmeldung

EP 85 11 4472

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			Seite 2
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A	DE-U-8 309 270 (FELTMANN) * ganzes Dokument *	1, 2, 5, 7	
A	--- DE-U-7 129 862 (BERTRAND) * Figur 1 *	7	
A	--- FR-A-2 524 533 (MICHEL et al.) * Seite 4, Zeilen 16-22; Figur 1 *	1, 7	
	-----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 07-04-1987	Prüfer PAETZEL H-J
<div>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</div> <div>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</div> <div>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</div>			