



⑫

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

㉑ Anmeldenummer: 85114472.5

㉑ 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**

㉒ Anmeldetag: 14.11.85

㉓ Priorität: 20.11.84 AT 3665/84

㉔ Anmelder: Kunststoffwerk Thermoplast N. & R. Bawart,  
Traunauweg 22, A-4020 Linz-Kleinmünchen (AT)  
Anmelder: Wassermaier, Hubert,  
Schaunergerstrasse 11, A-4701 Bad Schallerbach (AT)  
Anmelder: Grossruck, Wolfgang, Sonnenhang 8,  
A-4710 Grieskirchen (AT)

㉕ Veröffentlichungstag der Anmeldung: 28.05.86  
Patentblatt 86/22

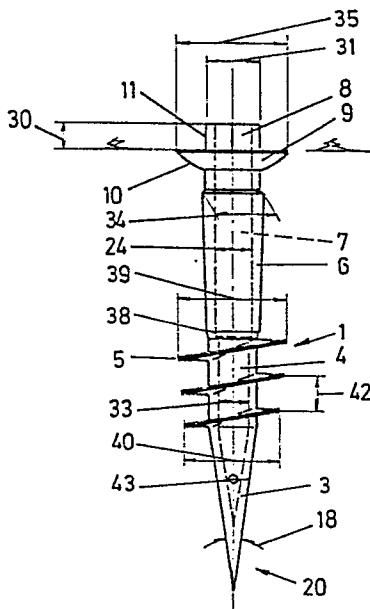
㉖ Erfinder: Wassermaier, Hubert,  
Schaunergerstrasse 11, A-4701 Bad Schallerbach (AT)  
Erfinder: Grossruck, Wolfgang, Sonnenhang 8,  
A-4710 Grieskirchen (AT)

㉗ Benannte Vertragsstaaten: AT BE CH DE FR GB IT LI NL  
SE

㉘ Vertreter: Dupal, Helmut, Dipl.-Ing., Jägerweg 12,  
A-4702 Wallern (AT)

### ㉙ Haltevorrichtung.

㉚ 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 Spitz (3) aufweist, an  
die sich nach oben ein Schraubteil (4) anschließt, der sich in  
einen als kegeligen Anpreßteil ausgebildeten Oberteil (6)  
fortsetzt, dessen oberes Ende (8) zur Anwendung von Werk-  
zeugen 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.



**EP 0 182 286 A3**



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	Betreift 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	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
A	AT-B- 86 774 (IVANKOVIC) * ganzes Dokument *  ---	1, 5, 12	E 04 H 12/00 E 04 H 17/00 E 02 D 5/00 E 02 D 27/00
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	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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 & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	
O : nichtschriftliche Offenbarung		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			



**EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE**

Seite 2

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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	
-----			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. 4)
-----			
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 Patentdokument, 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	