



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 457 602 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**04.01.2006 Patentblatt 2006/01**

(51) Int Cl.:  
**E02D 3/12 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**15.09.2004 Patentblatt 2004/38**

(21) Anmeldenummer: **04001982.0**

(22) Anmeldetag: **29.01.2004**

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

(72) Erfinder: **Stötzer, Erwin, Dipl.-Ing.**  
**86551 Aichach (DE)**

(74) Vertreter: **Wunderlich, Rainer et al**  
**Patentanwälte**  
**Weber & Heim**  
**Irmgardstrasse 3**  
**81479 München (DE)**

(30) Priorität: **27.02.2003 DE 10308540**

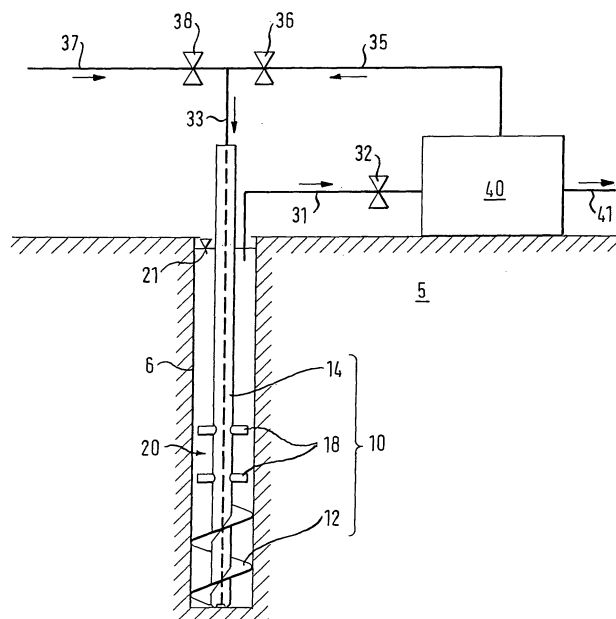
(71) Anmelder: **BAUER Maschinen GmbH**  
**86529 Schrobenhausen (DE)**

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen eines Gründungselementes**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Herstellen eines Gründungselementes (5) im Boden mit einem Bodenbearbeitungsgerät (10) zum Lösen von Bodenmaterial in einem Bodenbereich (6), einer Zuführeinrichtung zum Zuführen einer Flüssigkeit zum gelösten Bodenmaterial und einer Mischeinrichtung zum Vermischen des gelösten Bodenmaterials im Bodenbereich mit der Flüssigkeit zu einer abbindbaren Suspension (20).

Eine solche Vorrichtung weist eine Abfördereinrichtung zum Abfordern von Suspension aus einem ersten Abschnitt des Bodenbereichs und eine Rückfördereinrichtung zum Rückfördern zumindest eines Teils der abgeführten Suspension in einen zweiten Abschnitt des Bodenbereichs auf. Die Erfindung betrifft ferner ein Verfahren zum Herstellen eines Gründungselementes im Boden.

**FIG. 1**



**EP 1 457 602 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 04 00 1982

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 195 30 827 A1 (BAUER SPEZIALTIEFBAU GMBH, 86529 SCHROBENHAUSEN, DE) 27. Februar 1997 (1997-02-27)	1-9	E02D3/12
Y	* Spalte 4, Zeile 58 - Spalte 6, Zeile 61; Abbildung 2 *	10	
X	DE 44 40 691 A1 (LAUSITZER BRAUNKOHLE AG , 01968 SENFTENBERG, DE; DBI GAS- UND UMWELTTE) 27. Juni 1996 (1996-06-27)	1-9	
Y	* Spalte 2, Zeile 27 - Zeile 50; Abbildung 4 *	10	
Y	EP 0 837 190 A (KLEMM, INGRID, DR) 22. April 1998 (1998-04-22) * Abbildung 4 *	10	
D,A	EP 0 962 595 A (BAUER SPEZIALTIEFBAU GMBH) 8. Dezember 1999 (1999-12-08) * das ganze Dokument *	1-10	
D,A	DE 42 19 150 C1 (BAUER SPEZIALTIEFBAU GMBH, 86529 SCHROBENHAUSEN, DE) 23. September 1993 (1993-09-23) * das ganze Dokument *	1-10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) E02D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 9. November 2005	Prüfer Geiger, H
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 Patentedokument, 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 04 00 1982

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.

09-11-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19530827	A1	27-02-1997	KEINE		
DE 4440691	A1	27-06-1996	KEINE		
EP 0837190	A	22-04-1998	DE	19642711 A1	23-04-1998
EP 0962595	A	08-12-1999	DE	19825169 A1	16-12-1999
DE 4219150	C1	23-09-1993	KEINE		

EPO FORM P0461

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