



(19)

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.:

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.09.2004 Patentblatt 2004/38

(21) Anmeldenummer: **04001982.0**

(22) Anmeldetaq: 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:

Behannte Erstwohnsiedlungen

(30) Priorität: 27.02.2003 DE 10308540

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

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

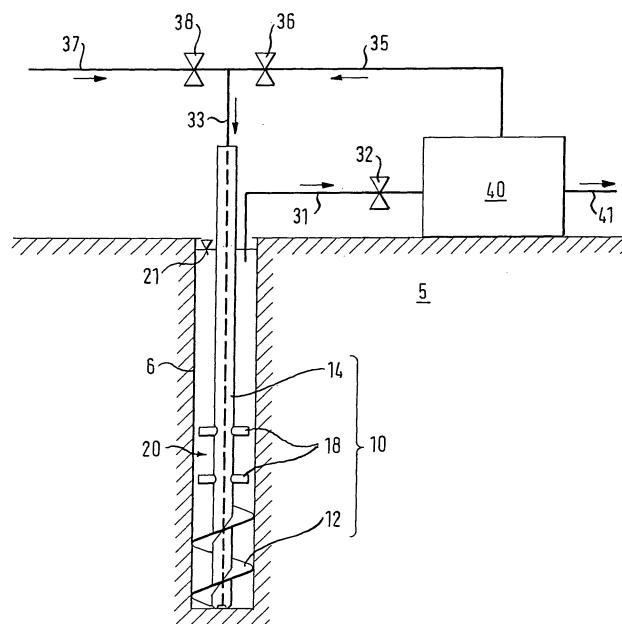
(74) Vertreter: **Wunderlich, Rainer et al**
Patentanwälte
Weber & Heim
Irmgardstrasse 3
81479 München (DE)

(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 Zuführleinrichtung 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 Abfördern von Suspension aus einem ersten Abschnitt des Bodenbereichs und eine Rückfördereinrichtung zum Rückfördern zumindest eines Teils der abgeförderten Suspension in einen zweiten Abschnitt des Bodenbereichs auf. Die Erfindung betrifft ferner ein Verfahren zum Herstellen eines Gründungselementes im Boden.

FIG. 1





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift 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

1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		9. November 2005	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 Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

**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 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.

09-11-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		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		