



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.03.2006 Patentblatt 2006/11

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.05.2005 Patentblatt 2005/21

(21) Anmeldenummer: **04025855.0**

(22) Anmeldetag: **30.10.2004**

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

• **Gudehus, Gerd**
76275 Ettlingen (DE)

(30) Priorität: **22.11.2003 DE 10354624**

(72) Erfinder:
• **Ross, Kurt G.**
64287 Darmstadt (DE)
• **Gudehus, Gerd**
76275 Ettlingen (DE)

(71) Anmelder:
• **Ross, Kurt G.**
64287 Darmstadt (DE)

(74) Vertreter: **Katscher Habermann Patentanwälte**
Fröbelweg 1
64291 Darmstadt (DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Stabilisierung von weichem Boden**

(57) Weicher Boden wird durch Einbringen und Verdichten von trockenem mineralischem Pulver stabilisiert, das mittels einer drehangetriebenen Stopfwindel (4) in eine Bohrung (10) im Boden eingestopft wird. Die Axialkraft der Stopfwindel (4), vorzugsweise die Vorschubkraft eines axialen Vorschubantriebs der Stopfwindel (4), wird gemessen und auf einen jeweils vorgegebenen

Wert gesteuert bzw. geregelt. Zur Steuerung bzw. Regelung der Axialkraft der Stopfwindel kann das Antriebsdrehmoment der Stopfwindel (4) gesteuert werden. Der vorgegebene Wert, auf den die Axialkraft geregelt wird, kann aus durch das Stopfen verursachten Lageänderungen des Planums, eines Baukörpers oder einer Verkehrsfläche im Stopfbereich bestimmt werden.

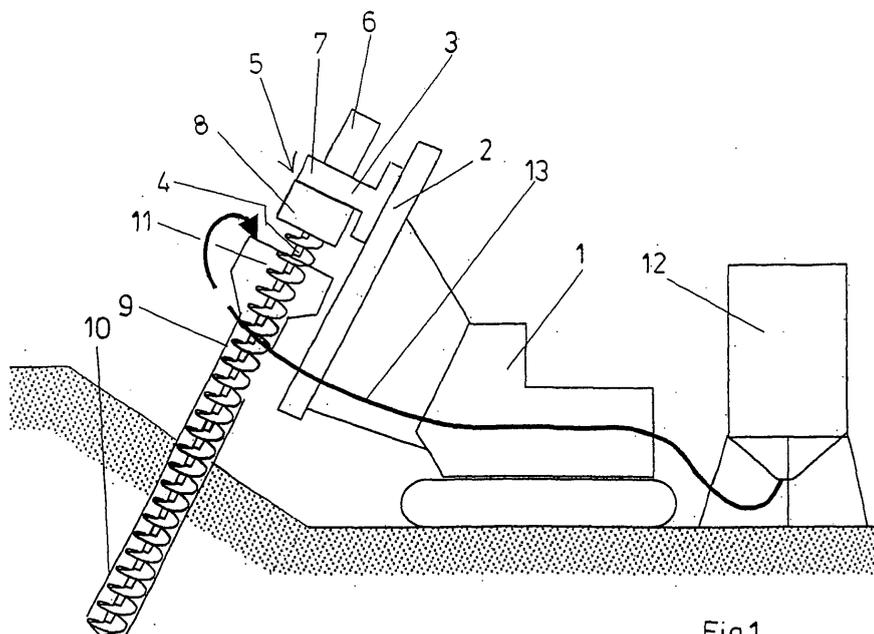


Fig.1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 4 662 792 A (GESSAY ET AL) 5. Mai 1987 (1987-05-05) * Spalte 3, Zeile 43 - Zeile 49 * * Spalte 3, Zeile 57 - Zeile 63 * * Spalte 4, Zeilen 1-6 *	1,2,7,9	E02D3/12
Y	-----	3,7,8, 10-12	
Y	DE 198 45 132 A1 (TUDESHKI, HOSSEIN HOSSEINI) 6. April 2000 (2000-04-06) * Spalte 2, Zeile 33 - Zeile 35 *	3,7,8	
A	-----	1,2,7,9	
Y	GB 2 218 722 A (BASIL * GREEN) 22. November 1989 (1989-11-22) * Abbildungen *	10-12	
A	-----	1-3,7,8	
E	US 2003/044241 A1 (MURE NORMAN ET AL) 6. März 2003 (2003-03-06) * Abbildung 4 *	1,7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) E02D
X	DE 103 35 366 A1 (BAUER SPEZIALTIEFBAU GMBH) 10. März 2005 (2005-03-10) * das ganze Dokument *	1,2,7,9	
X	----- CARTIER G ET AL: "LE PROCEDE COL MIX" TRAVAUX, EDITIONS SCIENCE ET INDUSTRIE, PARIS, FR, Nr. 630, 1. März 1988 (1988-03-01), Seite 31, XP000212946 ISSN: 0041-1906 * Zusammenfassung * -----	1,2,7,9	
2 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 25. Januar 2006	Prüfer Andlauer, D
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	

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

EP 04 02 5855

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.

25-01-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4662792 A	05-05-1987	AU 568057 B2	10-12-1987
		AU 4162885 A	14-11-1985
		DE 3571259 D1	03-08-1989
		EP 0161974 A2	21-11-1985
		FR 2563852 A1	08-11-1985
		HK 32990 A	04-05-1990
		JP 6065808 B	24-08-1994
		JP 61045022 A	04-03-1986
		KR 9006385 B1	30-08-1990
		PH 22602 A	17-10-1988
		PT 80396 A	01-06-1985
		SG 81989 G	07-09-1990
		-----	-----
DE 19845132 A1	06-04-2000	KEINE	
-----	-----	-----	-----
GB 2218722 A	22-11-1989	KEINE	
-----	-----	-----	-----
US 2003044241 A1	06-03-2003	AU 5862301 A	03-12-2001
		EP 1194652 A1	10-04-2002
		WO 0190488 A1	29-11-2001
-----	-----	-----	-----
DE 10335366 A1	10-03-2005	KEINE	
-----	-----	-----	-----

EPO FORM P/461

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