



(19)

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 462 575 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.03.2006 Patentblatt 2006/13

(51) Int Cl.:
E02D 3/046 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.09.2004 Patentblatt 2004/40

(21) Anmeldenummer: **04005552.7**

(22) Anmeldetag: **09.03.2004**

(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 LT LV MK

(30) Priorität: **27.03.2003 DE 10314231**

(71) Anmelder: **Heisler, Joachim, Dip.-Ing.
02943 Weisswasser (DE)**

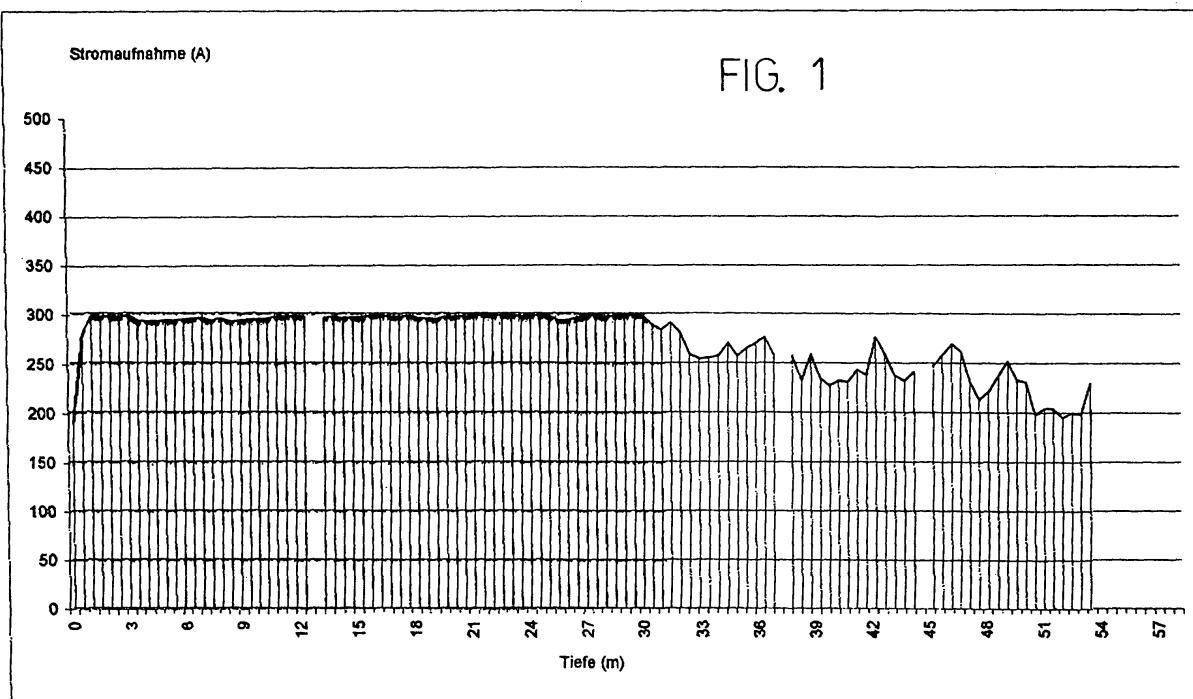
(72) Erfinder: **Heisler, Joachim, Dip.-Ing.
02943 Weisswasser (DE)**

(74) Vertreter: **Heyner, Klaus
Mittelweg 1h
01728 Bannewitz/Dresden (DE)**

(54) **Verfahren zur Bodenverbesserung mittels Prozesssteuerung eines Tiefenverdichters oder Rüttlers**

(57) Die Erfindung betrifft die interne, direkte und prozeßabhängige Steuerung des Antriebes von Tiefenverdichtern oder Rüttlern durch Erfassung der Kenngrößen der Antriebe während des Einfahrens bzw. Absenken des Rüttlers und der Verwertung der Kenngrößen und

damit der Steuerung des Tiefenverdichters und Rüttlers beim Ausfahren bzw. Herausziehen. Der energetische Arbeitsaufwand des Antriebes beim Einfahren wieder spiegelt den allgemeinen Zustand des Baugrundes. Damit wird die Bodenverbesserung beim Ausfahren gesteuert.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)		
X	DE 199 30 884 A1 (KELLER GRUNDBAU GMBH) 1. Februar 2001 (2001-02-01) * Spalte 2, Zeile 15 - Zeile 54 * -----	1,2,4,6	E02D3/046		
X	EP 1 016 759 A (KELLER GRUNDBAU GMBH) 5. Juli 2000 (2000-07-05) * Absatz [0018] - Absatz [0029]; Abbildung 1 * -----	1,4,6			
A	DE 198 07 060 A1 (SOCON SONAR CONTROL KAVERNENVERMESSUNG GMBH, 31180 GIESEN, DE) 27. August 1998 (1998-08-27) * Spalte 5, Zeile 62 - Spalte 8, Zeile 49; Abbildungen 1a,1b * -----	1-6			
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)		
			E02D		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
München	8. Februar 2006	Geiger, H			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist				
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument				
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				

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

EP 04 00 5552

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.

08-02-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19930884	A1	01-02-2001	KEINE	
EP 1016759	A	05-07-2000	DE 19859962 A1	13-07-2000
DE 19807060	A1	27-08-1998	KEINE	