

(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

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

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

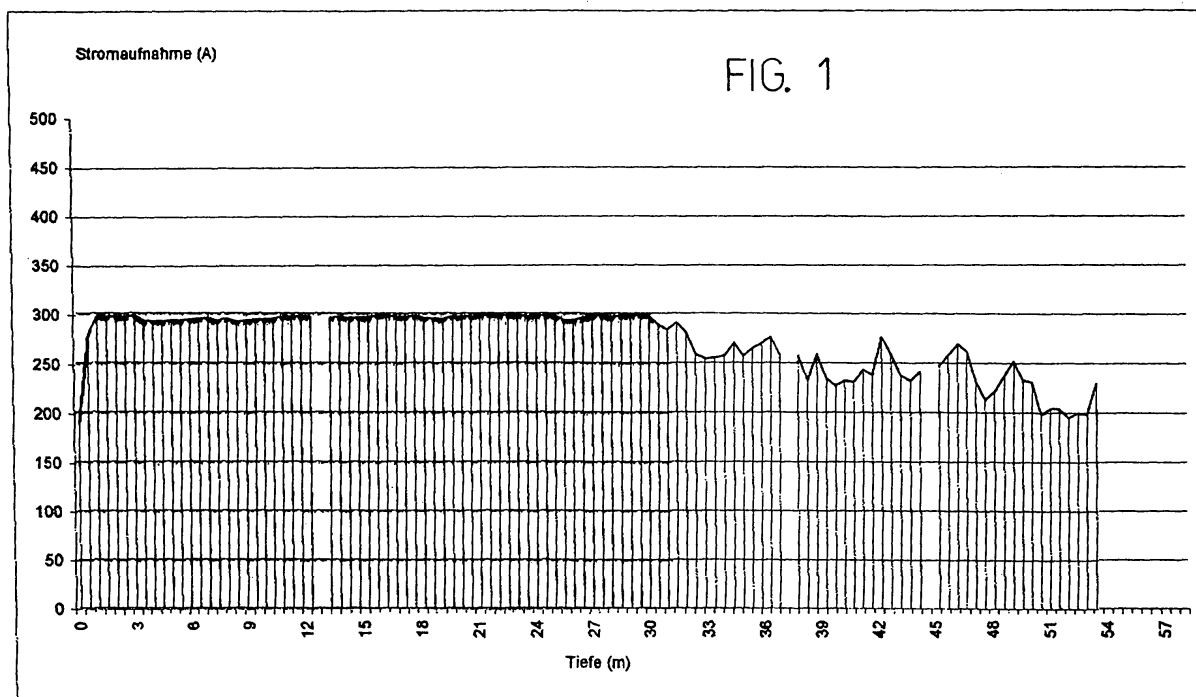
(30) Priorität: **27.03.2003 DE 10314231**

(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 widerspiegelt den allgemeinen Zustand des Baugrundes. Damit wird die Bodenverbesserung beim Ausfahren gesteuert.



EP 1 462 575 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 00 5552

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 München		Abschlußdatum der Recherche 8. Februar 2006	Prüfer Geiger, H
KATEGORIE DER GENANTEN 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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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	

EPO FORM P0461

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