

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 600 602 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.03.2006 Patentblatt 2006/09

(51) Int Cl.:
E21B 43/29 (2006.01)

E21B 7/18 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.11.2005 Patentblatt 2005/48

(21) Anmeldenummer: **05010058.5**

(22) Anmeldetag: **09.05.2005**

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

(30) Priorität: **28.05.2004 DE 102004026234**

(71) Anmelder: **Bauer Spezialtiefbau GmbH
86529 Schrobenhausen (DE)**

(72) Erfinder: **Hartmann, Dominik
85276 Pfaffenhofen (DE)**

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

(54) Vorrichtung und Verfahren zum hydraulischen Bohren

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung und ein Verfahren zum Bearbeiten des Bodens. Dabei wird ein

Abbaugestänge in den Boden eingebbracht. Über einen ausstellbaren Schwenkarm wird eine Flüssigkeit in den Boden injiziert, wodurch Bodenmaterial gelöst wird.

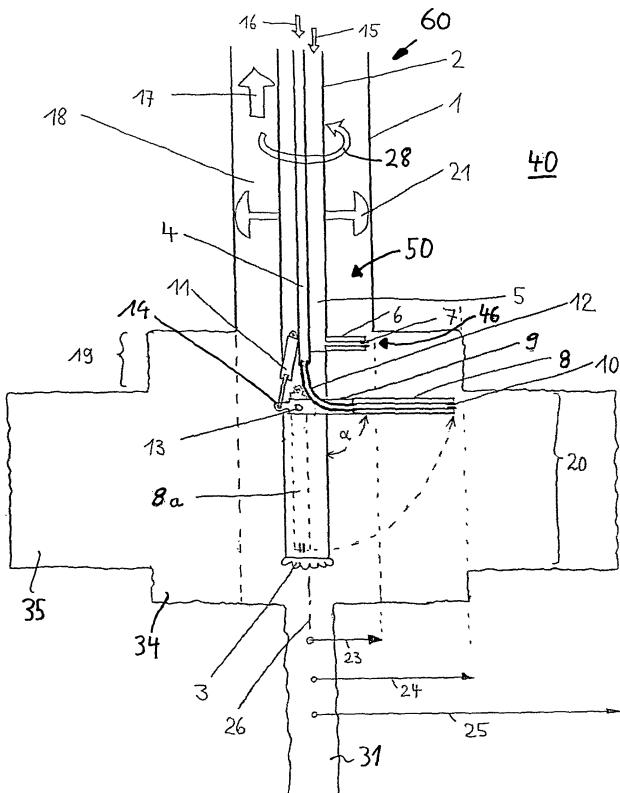


Fig. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
A,D	US 5 363 927 A (FRANK ET AL) 15. November 1994 (1994-11-15) * Spalte 4, Zeilen 50-56 * * Spalte 4, Zeile 64 - Spalte 5, Zeile 16 * * Abbildungen 1-3 * -----	1,11	E21B43/29 E21B7/18
A	US 2 217 360 A (COURT WILLIAM FREDERICK) 8. Oktober 1940 (1940-10-08) * Abbildungen 1,6 *-----	1,11	
A	US 5 181 578 A (LAWLER ET AL) 26. Januar 1993 (1993-01-26) * Spalte 5, Zeile 50 - Spalte 6, Zeile 7 * * Abbildungen 1,4,6-8 * -----	1,11	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			E21B E21C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
3	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	9. Januar 2006	Schouten, A
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 Anmeldeatum 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 05 01 0058

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.

09-01-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5363927	A	15-11-1994	KEINE		
US 2217360	A	08-10-1940	KEINE		
US 5181578	A	26-01-1993	US 5253718 A		19-10-1993