



(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

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

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

(30) Priorität: 28.05.2004 DE 102004026234

(71) Anmelder: **Bauer Spezialtiefbau GmbH**
86529 Schrobenhausen (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 eingebracht. Über einen ausstellbaren Schwenkarm wird eine Flüssigkeit in den Boden injiziert, wodurch Bodenmaterial gelöst wird.

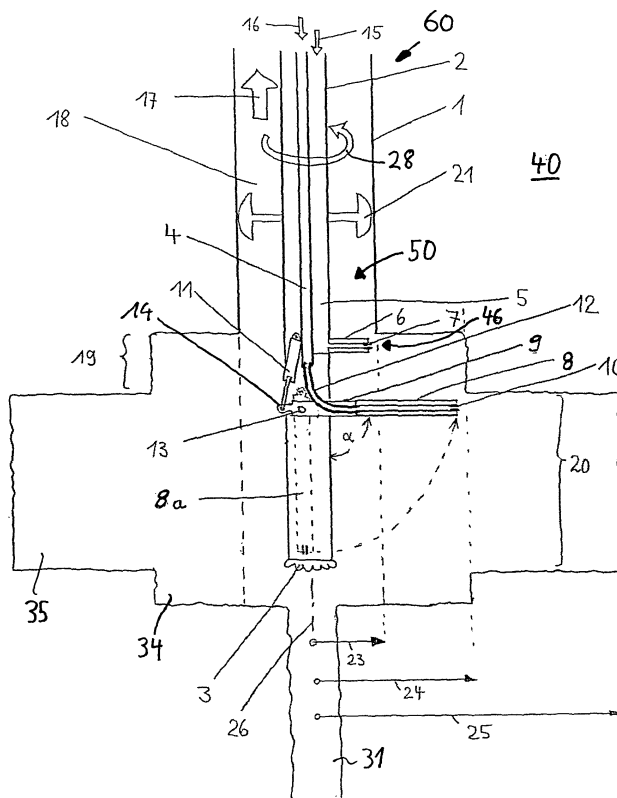


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 01 0058

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
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			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 9. Januar 2006	
		Prüfer Schouten, A	
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

3
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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

EPO FORM P0461

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