

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11) **EP 0 982 470 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 06.09.2000 Patentblatt 2000/36

(51) Int. Cl.⁷: **E21B 43/30**

(43) Veröffentlichungstag A2:

01.03.2000 Patentblatt 2000/09

(21) Anmeldenummer: 99116315.5

(22) Anmeldetag: 19.08.1999

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 28.08.1998 DE 19839340

(71) Anmelder: FlowWaste GmbH 76437 Rastatt (DE)

(72) Erfinder:

 Brannath, Armin 76137 Karlsruhe (DE)

- Derwand, Helmut, Dipl.-Ing. 78737 Fluorn-Winzeln (DE)
- Sass, Ingo, Dr.
 77830 Bühlertal (DE)
- Schwanfelder, Herbert, Dipl.-Ing. 97355 Abtswind (DE)

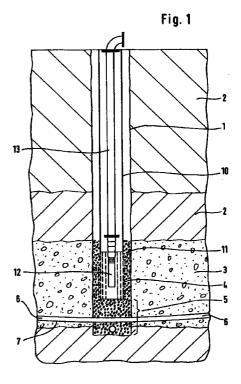
61231 Bad Nauheim (DE)

(74) Vertreter:

Haar, Lucas Heinz Jörn, Dipl.-Ing. Dipl.-Ing. Lucas H. Haar Dipl.-oec.troph. Gabriele Schwarz-Haar Patentanwälte Karlstrasse 23

(54) Verfahren zum Bau eines Brunnens

(57) Bei einem Verfahren zum Bau eines Brunnens, der einen vertikalen Schacht und sich in horizontaler Richtung erstreckende, in den Schacht mündende Fassungsstränge (6) aufweist, wird eine vertikale Schachtbohrung (1) nach Art eines vertikalen Bohrbrunnens ausgebaut und der Anschluß der horizontalen Fassungsstränge (6) an den Vertikalbrunnen durch gezieltes Durchbohren eines hierfür vorgesehenen, mit geeignetem Filtermaterial verfüllten Fassungsbereichs (5) der vertikalen Schachtbohrung (1) hergestellt. Durch diese Vorgehensweise läßt sich der Arbeits-, Materialund Zeitaufwand für den Bau eines Brunnens mit horizontalen Fassungssträngen erheblich reduzieren.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 99 11 6315

	EINSCHLÄGIGE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgebliche	ents mit Angabe, soweit erforderlich, n Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
A	4. Juni 1968 (1968-	LSTEIN WALTER J ET AL) 06-04) - Zeile 30; Abbildung	1-13	E21B43/30
A	US 5 402 851 A (BAI 4. April 1995 (1995 * Zusammenfassung; * Spalte 3, Zeile 3 * Spalte 5, Zeile 7	1-13		
Α	US 4 714 376 A (JEN 22. Dezember 1987 (* das ganze Dokumen	1-13		
A	DE 43 13 221 A (FLO HORIZ ;SASS INGO DI 3. November 1994 (1 * das ganze Dokumen	1-13		
A Der vo	XP002142385 * Seite 19 - Seite	MÜNCHEN, 7. AUFLAGE	1-13	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) E02B E02D E21B
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Pr0fer
	DEN HAAG	12. Juli 2000	vai	n Berlo, A
X : vor Y : vor and A : tec O : nic	ATEGORIE DER GENANNTEN DOK besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung leren Veröffentlichung derselben Kate hnologischer Hintergrund htschriftliche Offenbarung ischenliteratur	E : ālteres Patentdo tet nach dem Anme y mit einer D : in der Anmeldur gorie L : aus anderen Gri	okument, das jede Idedatum veröffe ng angeführtes D unden angeführte	ntlicht worden ist okument

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 99 11 6315

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.

12-07-2000

ar	Im Recherchenberic ngeführtes Patentdoku		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	US 3386508	Α	04-06-1968	KEINE	
	US 5402851	Α	04-04-1995	KEINE	
	US 4714376	Α	22-12-1987	KEINE	
	DE 4313221	A	03-11-1994	AT 168738 T CA 2138401 A CN 1107643 A DE 59406477 D WO 9424414 A EP 0646213 A ES 2120041 T JP 2771037 B JP 8501362 T LV 11361 A LV 11361 B RU 2100531 C US 5597045 A	15-08-1998 27-10-1994 30-08-1995 27-08-1998 27-10-1994 05-04-1995 16-10-1998 02-07-1998 13-02-1996 20-06-1996 20-10-1996 27-12-1997 28-01-1997
EPO FORM P0481					

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