



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 748 924 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.12.1997 Patentblatt 1997/51

(51) Int. Cl.⁶: **E21B 21/06**

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.12.1996 Patentblatt 1996/51

(21) Anmeldenummer: **96107343.4**

(22) Anmeldetag: **09.05.1996**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE DE DK FR GB IT NL SE

(30) Priorität: **17.06.1995 DE 29509875 U**

(71) Anmelder:
**BENTEC GMBH,
Drilling & Oilfield Systems
48455 Bad Bentheim (DE)**

(72) Erfinder: **Plasger, Heinrich
48645 Schüttorf (DE)**

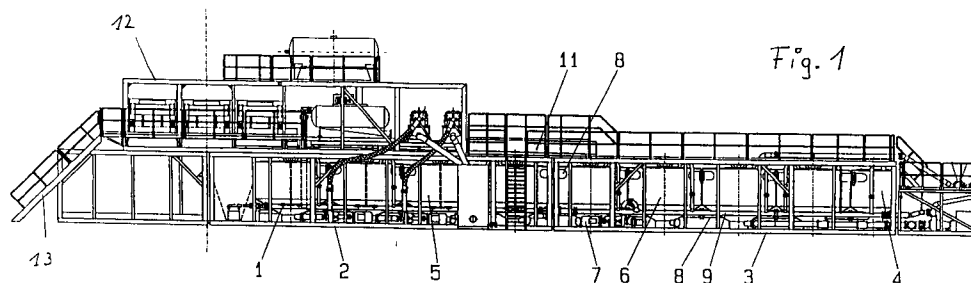
(74) Vertreter: **Köckeritz, Günter
Preussag AG
Patente & Lizenzen
Postfach 61 02 09
30602 Hannover (DE)**

(54) **Spülungstanksystem**

(57) Die Erfindung betrifft ein Tanksystem für die Aufbereitung der Spülung aus Bohrungen als Teil einer Bohranlage.

Auf Containerschlitten (2, 3) sind runde Tanks (4, 5, 6) angeordnet, deren oberen Teil zylindrisch und deren unterer Teil konisch ausgebildet ist. Durch die Anordnung der Tanks auf Containerschlitten wird erreicht, daß man sie ebenso leicht transportieren kann wie rechteckige Tanks nach dem Stand der Technik. Vorteilhaft bei der Anordnung der runden Tanks ist weiterhin, daß im Bereich des konischen Teils beispielsweise Platz für Hochdruckleitungen, Verteiler sowie für Pumpen (Zentrifugalpumpen, Ladepumpen) und Ventile vorhanden ist. Darüber hinaus ist ein weiterer Vorteil, daß die

Tanks aus leichterem Stahl von gleicher Materialgüte hergestellt werden können. Die Tanks sind in vorteilhafter Weise selbstreinigend, das heißt, daß weder Schaukeln noch Schläuche sowie kein Personal für Reinigungsarbeiten benötigt wird. Durch derartige Tanks werden die Kosten der Spülung reduziert, da nahezu das gesamte Fassungsvermögen der Spülungstanks genutzt werden kann. Mit der vorteilhaften konstruktiven Gestaltung wird erreicht, daß die Vorteile eines rechteckigen Tanks, nämlich insbesondere der einfache Transport, mit denen eines runden Tanks vereinigt werden, was kurze Aufbau- und Abbauezeiten ermöglicht.



EP 0 748 924 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 10 7343

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X Y	FR 2 617 899 A (INTRAFOR) 13.Januar 1989 * Seite 9, Zeile 22 - Seite 11, Zeile 29; Abbildungen *	1-3,6 4,5	E21B21/06
Y	--- US 4 457 627 A (KIRBY ROBERT E ET AL) 3.Juli 1984 * Spalte 1, Zeile 42 - Zeile 48 * * Spalte 2, Zeile 25 - Zeile 59 * * Spalte 5, Zeile 39 - Spalte 7, Zeile 30; Abbildungen *	4	
Y	--- US 5 333 752 A (HARDING JR ROBERT A) 2.August 1994 * Zusammenfassung; Abbildungen *	5	
A	--- DE 32 38 647 A (OBERMANN KLAUS) 3.Mai 1984 * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	
A	--- DE 33 16 051 A (ERNO RAUMFAHRTTECHNIK GMBH) 8.November 1984 * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	
A	--- US 4 552 463 A (HODSON HARRY) 12.November 1985 * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 17.Oktober 1997	Prüfer Weiland, T
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 : 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	

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)