



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 103 696 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.07.2003 Patentblatt 2003/28

(51) Int Cl.7: **E21B 19/20, E21B 19/14**

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.05.2001 Patentblatt 2001/22

(21) Anmeldenummer: **00124589.3**

(22) Anmeldetag: **10.11.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder: **Lödden, Arend**
48455 Bad Bentheim (DE)

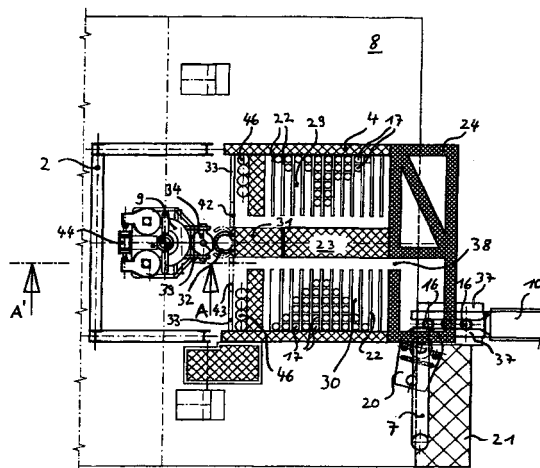
(74) Vertreter: **Köckeritz, Günter**
Preussag AG
Patente & Lizenzen
Karl-Wiechert-Allee 4
30625 Hannover (DE)

(30) Priorität: **26.11.1999 DE 19956840**

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

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Handhabung von Rohren in Bohrgeräten**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren sowie eine Vorrichtung zur Handhabung von Rohren wie z.B. Stangen und Gestängezügen in Bohrgeräten und Bohranlagen zum Abteufen von Bohrungen insbesondere auf Kohlenwasserstoff-Lagerstätten. Die erfindungsgemäße Vorrichtung zur Handhabung von Rohren und Gestängezügen in einer Stahlbaustruktur mit einer Abstellbühne, einer Arbeitsbühne, eine Hebevorrichtung, einen Bohrantrieb und eine Rohrverbindungseinrichtung aufweisenden Bohranlage, ist insbesondere dadurch gekennzeichnet, dass an der Bohranlage ein Seilzug, ein mit dem Seilzug verbundener Zwei-Achsen-Kran, welcher mit der Stahlbaustruktur verbunden ist und ein Verlängerungselement, welches an der Außenseite der Fingerbühne angeordnet ist und zu der Fingerbühne einen Durchlaß aufweist, sowie eine neben oder an der Arbeitsbühne angeordnete Abstell- und Verschraubeinrichtung für senkrecht stehende Rohre angeordnet ist, wobei die Abstell- und Verschraubeinrichtung mit dem Seilzug erreichbar ist.



FIGUR 3

EP 1 103 696 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 4589

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 850 439 A (LUND THOMAS A) 25. Juli 1989 (1989-07-25)	9-14	E21B19/20 E21B19/14
A	* Zusammenfassung; Abbildungen * * Spalte 4, Zeile 48 - Zeile 11 *	1	
X	EP 0 881 352 A (STOGNER LICENSING LTD) 2. Dezember 1998 (1998-12-02)	9-14	
A	* Zusammenfassung; Abbildungen *	1	
A	US 2 531 930 A (CECIL JENKINS ET AL) 28. November 1950 (1950-11-28)	1	
	* Spalte 3, Zeile 69 - Spalte 4, Zeile 27; Abbildungen *		
A	US 2 946 464 A (GUIER WILLIAM C) 26. Juli 1960 (1960-07-26)	1	
	* Spalte 4, Zeile 39 - Spalte 5, Zeile 34; Abbildungen *		
A	US 5 503 234 A (CLANTON DUANE) 2. April 1996 (1996-04-02)	1	
	* Zusammenfassung; Abbildungen *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) E21B
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 20. Mai 2003	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 : nichtschriftliche 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 82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 00 12 4589

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

20-05-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4850439 A	25-07-1989	DE 3679184 D1	13-06-1991
		DK 168770 B1	06-06-1994
		WO 8702915 A1	21-05-1987
		EP 0245394 A1	19-11-1987
		JP 7015234 B	22-02-1995
		JP 63501651 T	23-06-1988
		NO 872817 A	06-07-1987
EP 0881352 A	02-12-1998	EP 0881352 A2	02-12-1998
		AU 2923192 A	07-06-1993
		AU 3067492 A	07-06-1993
		CA 2122622 A1	13-05-1993
		CA 2122623 A1	13-05-1993
		DE 69230947 D1	25-05-2000
		DE 69230947 T2	05-10-2000
		DK 706605 T3	10-07-2000
		EP 0706605 A1	17-04-1996
		WO 9309330 A1	13-05-1993
		WO 9309331 A1	13-05-1993
		US 5351767 A	04-10-1994
		US 5255751 A	26-10-1993
US 2531930 A	28-11-1950	KEINE	
US 2946464 A	26-07-1960	KEINE	
US 5503234 A	02-04-1996	KEINE	

EPC FORM P0461

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