

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **88102813.8**

51 Int. Cl.4: **E21B 49/08 , E21B 47/06 ,
E21B 43/116 , E21B 23/02 ,
E21B 43/00 , F04C 11/00**

22 Anmeldetag: **25.02.88**

30 Priorität: **27.02.87 DE 3706378**

71 Anmelder: **Eastman Christensen Company**
365 Bugatti Street
Salt Lake City Utah 84126(US)

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
31.08.88 Patentblatt 88/35

72 Erfinder: **Körper, Joachim, Dr.**
Königsbergerstrasse 55
D-3100 Celle(DE)

64 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE FR GB NL

74 Vertreter: **Busse & Busse Patentanwälte**
Postfach 1226 Grosshandelsring 6
D-4500 Osnabrück(DE)

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
 Recherchenberichts: **04.10.89 Patentblatt 89/40**

54 **Testrohrstrang für Tiefbohrungen.**

57 Ein Testrohrstrang zur Untersuchung von untertägigen, durch eine Tiefbohrung erbohrten Lagerstätten von pumpfähigen Medien umfaßt im Bereich seines unteren Endes eine Testsektion (6) mit Meßgeräten, einen Packer (4) zur Ringraumabdichtung oberhalb eines Perforationsbereiches (7) der Testsektion (6) und eine aus Stator (8) und Rotor (12) bestehende Förderpumpe, insbesondere Moineau-Pumpe. Dabei ist der Rotor (12) der Förderpumpe bei Förderungsbedarf mittels eines gesonderten Antriebsgestanges (13) vom Kopf des Bohrloches (1) her in den Testrohrstrang (T) bis in eine Betriebsstellung absenkbar und in Betriebsstellung innerhalb des Stators (8) mittels eines obertägigen Antriebsmotor (M) in Umdrehung versetzbar.

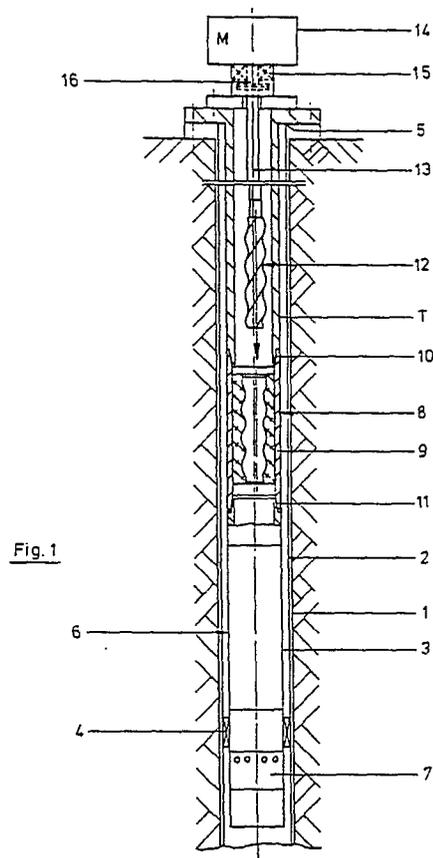


Fig. 1

EP 0 280 294 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
Y	PRODUKT-PROSPEKT, Nr. A07518512, Dezember 1985, Norton Christensen Drilling Products; "Navi-Pump" * Insgesamt * ---	1-3,7,8	E 21 B 49/08 E 21 B 47/06 E 21 B 43/116 E 21 B 23/02
Y	US-A-2 267 459 (ITAIT) * Seite 2, linke Spalte, Zeilen 27-67 * ---	1,2,7,8	E 21 B 43/00 F 04 C 11/00
A	GB-A-2 152 145 (BORNEMANN GmbH) * Seite 1, Zeilen 29-32 * ---	1,2	
Y	US-A-3 677 665 (CORHILL) * Zusammenfassung; Spalte 8, Zeilen 4-8 *	3	
A	---	4-6	
A	US-A-4 372 379 (KULHANEK et al.) * Ansprüche 1,2 * -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			E 21 B F 04 C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 19-07-1989	Prüfer HEDEMANN, G. 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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	