

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **85102033.9**

51 Int. Cl.4: **F 04 C 11/00, F 04 C 2/107**

22 Anmeldetag: **23.02.85**

30 Priorität: **19.03.84 DE 3409970**

71 Anmelder: **Norton Christensen, Inc., 365 Bugatti Street, Salt Lake City Utah 84126 (US)**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung: **25.09.85**
Patentblatt 85/39

72 Erfinder: **Jürgens, Rainer, Dr.-Ing., Osterloher Landstrasse 20, D-3101 Osterloh (DE)**
Erfinder: **Biehi, Johann, Breite Strasse 18, D-3100 Celle (DE)**

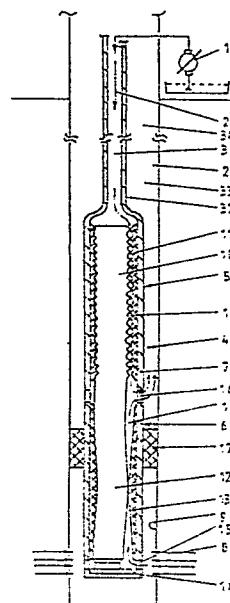
84 Benannte Vertragsstaaten: **AT FR GB IT NL**

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: **27.05.87 Patentblatt 87/22**

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

54 Vorrichtung zum Fördern von fließfähigen Stoffen.

57 Eine Vorrichtung zum Fördern von fließfähigen Stoffen (8) aus einer Produktionsbohrung (2) umfaßt eine Druckmittelquelle (1), eine Druckmittelleitung (3), welche das Druckmittel (29) in den Sohlenbereich der Bohrung (2) leitet, einen mit dem Druckmittel (29) gespeisten und mit einer Pumpe (6) gekoppelten Antrieb (5) in einem Gehäuse (7), das Öffnungen (15) für den Eintritt der fließfähigen Stoffe (8) in die Pumpe (6) und solche (16) für deren Austritt aus der Pumpe (6) und für den Austritt von Druckmittel (4) aus dem Antrieb (5) in die Förderleitung (33) aufweist, und einen Packer (17) zwischen dem Gehäuse (7) und einer Auskleidung (9) der Bohrung (2) zur Trennung der Eintrittsöffnungen (15) für die fließfähigen Stoffe (8) von weiteren Öffnungen (16) im Gehäuse (7). Der Antrieb (5) und die Pumpe (6) sind jeweils als Verdrängungsrotationsmaschine mit einem gewendelten, eine exzentrische Bewegungsbahn innerhalb eines gewendelten Stators (11; 13) beschreibenden Rotor (10; 12) ausgebildet. Der Rotor (10) und Stator (11) des Antriebs (5) und der Rotor (12) und Stator (13) der Pumpe (6) besitzen die gleiche Exzentrizität und sind starr miteinander verbunden.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0155544

Nummer der Anmeldung

EP 85 10 2033

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A	US-A-2 269 189 (DOWNS) * Seite 2, linke Spalte, Zeilen 35-75 *	1	F 04 C 11/00 F 04 C 2/107
A	--- US-A-2 483 370 (MOINEAU) * Figur 3; Spalte 4, Zeilen 1-39 *	1	
A	--- US-A-3 912 426 (SMITH INTERNATIONAL) * Spalte 11, Zeilen 14-59 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
			F 04 C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 04-03-1987	Prüfer WASSENAAR G.
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			