



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(21) Anmeldenummer: **89109334.6**

(51) Int. Cl.⁵: **E21B 25/04, E21B 4/02**

(22) Anmeldetag: **24.05.89**

(30) Priorität: **25.07.88 DE 3825225**

(71) Anmelder: **Eastman Christensen Company**
1937 South 300 West
Salt Lake City Utah 84115(US)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
31.01.90 Patentblatt 90/05

(72) Erfinder: **Jürgens, Rainer, Dr.-Ing.**
Osterloher Landstrasse 20
W-3100 Celle(DE)

(84) Benannte Vertragsstaaten:
BE FR GB NL

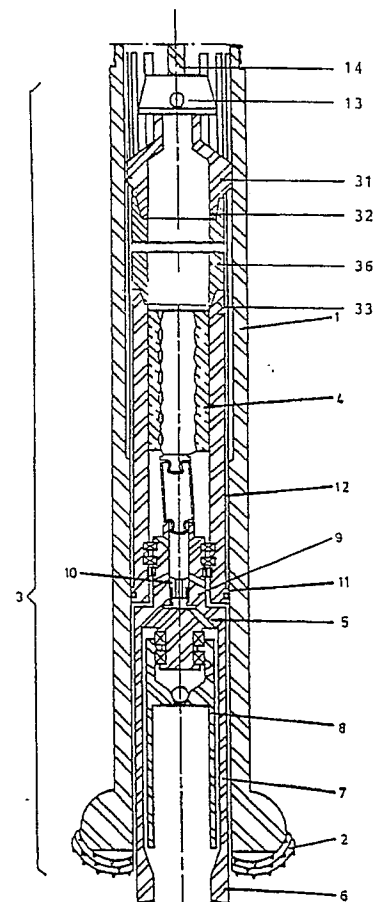
(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
 Recherchenberichts: **15.05.91 Patentblatt 91/20**

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

(54) **Bohrwerkzeug.**

(57) Das Bohrwerkzeug besteht aus einem mit einem Bohrstrang verbindbaren Außenrohr (1) und einer in dem Außenrohr (1) unverdreh-, jedoch axial verschiebbar angeordneten Baueinheit (3) mit vom Druck der Bohrspülung beaufschlagbaren Reaktionsflächen zur Erzeugung einer auf die Baueinheit (3) in Sohlenrichtung wirkenden Axialvorschubkraft und Mitteln zu deren Einstellung. Die Baueinheit (3) umfaßt eine Kernbohrereinrichtung (5), die ihrerseits ein eine Bohrkronen (6) tragendes, drehbar angetriebenes Kernrohr (7) und ein darin frei drehbar abgestütztes Innenrohr (8) aufweist, einen mit der Kernbohrereinrichtung (5) gekoppelten, bohrspülungsbetriebenen Motor (4) sowie eine Fangeinrichtung (13) zum Herausziehen der Baueinheit (3). Dabei weist die Baueinheit (3) unterhalb des Bereiches (31) ihres Drehsicherungseingriffs mit dem Außenrohr (1) eine Trennstelle mit einander zugewandten Ausschlußmitteln (32,33;34,35) auf, zwischen die zumindest ein rohrförmiges Verlängerungstück (36;37) für die Baueinheit (3) einfügbar ist.

Fig. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 10 9334

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Y	US-A-3 485 310 (V.MILOSEVICH) * Spalte 6, Zeilen 3 - 23; Figur 1 * - - -	1	E 21 B 25/04 E 21 B 4/02
D,Y	DE-C-3 701 914 (EASTMAN CHRISTENSEN CO.) * das ganze Dokument * - - -	1	
P,A	DE-A-3 729 138 (BERGBAU-BOHRGESELLSCH. RHEIN- RUHR MBH) * Spalte 4, Zeilen 6 - 32; Figur 2 * - - - - -	1,6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			E 21 B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		12 März 91	RAMPELMANN K.
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			