

(19) DANMARK



(12) PATENTANSØGNING⁽¹⁰⁾ DK 0397/91 A

Patentdirektoratet

-
- (21) Patentansøgning nr.: 0397/91 (51) Int.Cl. 5: E 21 B 49/00
(22) Indleveringsdag:.... 06 mar 1991
(24) Løbedag:..... 06 mar 1991
(41) Alm. tilgængelig:.... 07 sep 1991
(62) Stamansøgningsnummer:.....
(86) International ansøgning nr.:... -
(86) International indleveringsdag:
(85) Videreførselsdag:
(30) Prioritet: 06 mar 1990 FR 9002909
(71) Ansøger: Institut *Francais du Petrole, 4, Avenue de Bois-Preau; 92502
Rueil-Malmaison, FR
(72) Opfinder: Jean-Luc *Mari, 61a, rue Jules Ferry; 78400 Chatou, FR
Jacques *Lessi, 13 bis, rue du Puits; 78580 Maule, FR
Pierre *Gaudiani, 28, avenue du Marechal Foch; 92260
Fontenay-Aux-Roses, FR
(74) Fuldmægtig: Lehmann & Ree A/S, Grundtvigsvej 37, 1864, Fr.berg C

-
- (54) Fremgangsmåde og anordning til logning i brøndboringer ved anvendelse af retningssende- og/eller modtageorganer
(57) Sammendrag

397-91

Fremgangsmåden omfatter anvendelse af et loggeværktøj (1) omfattende retningsbestemte sendeorganer (4) og/eller modtageorganer (R1,R2) og udførelse af flere rækker af logs ved mellem hver række at modificere orienteringen af retningsdiagrammerne. I det mindste en første række udføres ved orientering af retningsdiagrammerne, eksempelvis mod det øverste eller væggen af en reservoirzone, som brøndboringen går igennem. I det mindste en anden række udføres ved orientering af retningsdiagrammerne, f.eks. mod den modsatte retning. Optegnelserne bliver derpå kombineret, og de reflekterede ankomster, som i almindelighed er maskeret navnlig af foringsbølger, kan derved let ses, hvilket letter lokaliseringen af de fjernere diskontinuiteter. Retningsselektiviteten af udsendelserne og/eller modtagelserne opnås f.eks. ved placering af et dæksel forsynet med et vindue (5) omkring sende- og/eller modtagetransducerne. Fremgangsmåden og anordningen finder anvendelse ved logninger, f.eks. i vandrette brønde.

fortsættes

397-91

