

Title (en)

Method of evaluating the damage of rock structures in a well.

Title (de)

Verfahren zur Bewertung der Beschädigung von Gesteinsstrukturen im Bohrloch.

Title (fr)

Procédé d'évaluation de l'endommagement de la structure d'une roche entourant un puits.

Publication

EP 0646698 A1 19950405 (FR)

Application

EP 94402167 A 19940929

Priority

FR 9311665 A 19930930

Abstract (en)

Method for evaluating the damage to the structure of a rock (114) surrounding a well (110), comprising the following steps: - injecting into the rock (114), already saturated with a first fluid of a first viscosity, an oil of viscosity greater than the first viscosity, - recording the pressure of the injected oil as a function of time; - analysis of the change in the pressure of the injected oil in order to deduce the zones of different permeability present in the rock (114). <IMAGE>

Abstract (fr)

Procédé d'évaluation de l'endommagement de la structure d'une roche (114) entourant un puits (110) comportant les étapes suivantes : injection dans la roche (114), déjà saturée par un premier fluide d'une première viscosité, d'une huile de viscosité supérieure à la première viscosité, enregistrement de la pression de l'huile injectée en fonction du temps ; analyse de l'évolution de la pression de l'huile injectée afin de déduire les zones de perméabilité différente présentes dans la roche (114). <IMAGE>

IPC 1-7

E21B 49/00

IPC 8 full level

E21B 49/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

E21B 49/008 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 3604256 A 19710914 - PRATS MICHAEL
- [A] US 4558592 A 19851217 - DESPAX DAMIEN M [FR], et al
- [A] GB 2060903 A 19810507 - ANVAR
- [A] US 4052885 A 19771011 - SHUCK LOWELL Z
- [A] FR 2623561 A1 19890526 - SOLETANCHE [FR]
- [A] EP 0286152 A1 19881012 - PUMPTech NV [BE]

Cited by

CN106869904A; CN105593702A; CN103758513A; US7363717B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0646698 A1 19950405; EP 0646698 B1 19970806; AT E156565 T1 19970815; CA 2133297 A1 19950331; CA 2133297 C 20050125; DE 69404796 D1 19970911; FR 2710687 A1 19950407; FR 2710687 B1 19951110; NO 306523 B1 19991115; NO 943614 D0 19940929; NO 943614 L 19950331; OA 09994 A 19960329; US 5477922 A 19951226

DOCDB simple family (application)

EP 94402167 A 19940929; AT 94402167 T 19940929; CA 2133297 A 19940929; DE 69404796 T 19940929; FR 9311665 A 19930930; NO 943614 A 19940929; OA 60566 A 19940930; US 31159194 A 19940923