

Title (en)

USE OF SELECTED ETHERS OF MONOHYDRIC ALCOHOLS IN DRILLING-OIL MUDS.

Title (de)

VERWENDUNG AUSGEWÄHLTER ETHER MONOFUNKTIONELLER ALKOHOLE IN BOHRSPÜLUNGEN.

Title (fr)

UTILISATION D'ETHERS SELECTIONNES D'ALCOOLS MONOVALENTS DANS DES BOUES DE FORAGE.

Publication

EP 0466724 A1 19920122 (DE)

Application

EP 90904837 A 19900329

Priority

DE 3911299 A 19890407

Abstract (en)

[origin: EP0391251A1] Described in the use of water-insoluble ethers, with a flash point above 80 DEG C, of monohydric alcohols, of natural and/or synthetic origin, with at least 4 C-atoms, preferably at least 6 C-atoms in the alcohol residues, as the oil phase or component of the oil phase in invert drilling-oil muds which are in the form of water/oil emulsions, which include in the closed oil phase, that can flow and be pumped in the temperature range 0 to 5 DEG C, a disperse aqueous phase plus, optionally, other commonly used additives, and which are suitable for use in prospecting for, for instance, oil and natural-gas deposits without polluting the environment. Also described are other drilling-oil muds of the kind described above, characterized by the fact that they have added to them as a closed oil phase, or dissolved in environmentally compatible water-insoluble oils, substantially water-insoluble ethers of monohydric alcohols, the oil phase being capable of flowing and being pumped in the temperature range 0 to 5 DEG C and having a flash point over 80 DEG C.

Abstract (fr)

Des éthers d'alcools monovalents avec au moins 4, de préférence au moins 6, atomes de C, d'origine naturelle et/ou synthétique, insolubles dans l'eau et dont le point d'éclair est supérieur à 80°C, sont utilisés en tant que phase huileuse ou composante de la phase huileuse de boues de forage inverses. Ces boues de forage se présentent sous forme d'émulsion d'eau dans l'huile, ont une phase aqueuse dispersée dans la phase huileuse fermée et coulante et pompable dans la fourchette de températures de 0 à 5°C, et contiennent de préférence d'autres additifs habituels. Ces boues peuvent être utilisées pour une exploitation écologique de gisements de pétrole et de gaz naturel. L'invention porte en outre sur des boues de forage du type décrit ci-dessus, qui sont caractérisées en ce qu'elles contiennent en outre, en tant que phase huileuse fermée ou sous forme dissoute dans des huiles non polluantes insolubles dans l'eau, des éthers d'alcools monovalents au moins en grande partie insolubles dans l'eau, la phase huileuse étant toujours coulante et pompable dans la fourchette de températures de 0 à 5°C et le point d'éclair étant toujours supérieur à 80°C.

IPC 1-7

C09K 7/06

IPC 8 full level

C09K 8/32 (2006.01); **C09K 8/34** (2006.01)

CPC (source: EP)

C09K 8/34 (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9012069A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0391251 A1 19901010; EP 0391251 B1 19921216; AT E83499 T1 19930115; AU 5330890 A 19901105; AU 625468 B2 19920709; BR 9007259 A 19920317; CA 2050935 A1 19901008; CA 2050935 C 20030225; DE 3911299 A1 19901011; DE 59000586 D1 19930128; DK 0391251 T3 19930201; EP 0466724 A1 19920122; ES 2037494 T3 19930616; GR 3007345 T3 19930730; IE 63846 B1 19950614; JP H04504434 A 19920806; MX 174332 B 19940509; TR 24953 A 19920901; WO 9012069 A1 19901018; ZA 902665 B 19901228

DOCDB simple family (application)

EP 90105991 A 19900329; AT 90105991 T 19900329; AU 5330890 A 19900329; BR 9007259 A 19900329; CA 2050935 A 19900329; DE 3911299 A 19890407; DE 59000586 T 19900329; DK 90105991 T 19900329; EP 9000498 W 19900329; EP 90904837 A 19900329; ES 90105991 T 19900329; GR 930400543 T 19930315; IE 124490 A 19900406; JP 50493690 A 19900329; MX 2018790 A 19900405; TR 34290 A 19900406; ZA 902665 A 19900405