

Title (en)

OLEOPHILIC BASIC AMINE COMPOUNDS AS ADDITIVES IN INVERT MINERAL OIL MUDS.

Title (de)

OLEOPHILE BASISCHE AMINVERBINDUNGEN ALS ADDITIV IN INVERT-BOHRSPÜLSCHLÄMMEN.

Title (fr)

COMPOSES AMINES BASIQUES OLEOPHILES A USAGE D'ADDITIFS POUR BOUES DE FORAGE A EMULSION INVERSE.

Publication

EP 0457774 A1 19911127 (DE)

Application

EP 90902197 A 19900131

Priority

DE 3903785 A 19890209

Abstract (en)

[origin: EP0382070A1] A first embodiment of the invention concerns the use of basic amine compounds capable of forming salts with carboxylic acids and having a pronounced oleophilic character and minimal solubility in water, as additives in water-oil invert mineral oil muds. These compounds contain, in the closed oil phase, ester oils and, together with the disperse aqueous phase, emulsifiers, inert fillers, fluid-loss additives and, if desired, other additives to protect them from undesirable thickening in use and/or to improve their pourability. Another embodiment concerns water-oil invert mineral oil muds which are suitable for improved off-shore development of crude oil and natural gas deposits and the concomitant use of basic amine compounds which are capable of forming salts with carboxylic acids and are characterized by a pronounced oleophilic character.

Abstract (fr)

Dans un premier mode de réalisation, l'invention concerne l'utilisation des composés aminés basiques capables de former des sels avec des acides carboxyliques, ayant un caractère oléophile marqué et une solubilité dans l'eau extrêmement limitée, en tant qu'additifs de boues de forage à émulsion inverse d'eau dans l'huile. Ces boues contiennent dans la phase huileuse fermée des huiles ester et dans la phase aqueuse dispersée des émulsifiants, des agents alourdissants, des additifs fluidifiants et, le cas échéant, d'autres additifs, afin de protéger la boue contre un épaississement indésirable pendant son utilisation et/ou d'améliorer sa fluidité. Dans un autre mode de réalisation, l'invention concerne des boues de forage à émulsion inverse d'eau dans l'huile propres à améliorer l'exploitation de gisements de pétrole et ou de gaz naturel en mer, ainsi que l'utilisation avec celles-ci de composés aminés basiques capables de former des sels avec des acides carboxyliques et ayant un caractère oléophile marqué.

IPC 1-7

C09K 7/06

IPC 8 full level

C09K 8/32 (2006.01); **C09K 8/36** (2006.01)

CPC (source: EP)

C09K 8/36 (2013.01); **G02B 6/00** (2013.01); **G02B 6/0008** (2013.01); **G02B 6/0096** (2013.01); **G02B 6/10** (2013.01); **G02B 6/262** (2013.01); **G02B 6/0001** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9009417A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE DK ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0382070 A1 19900816; EP 0382070 B1 19931020; AT E96160 T1 19931115; AU 4957990 A 19900905; AU 627836 B2 19920903; BR 9007113 A 19911126; CA 2009689 A1 19900809; CA 2009689 C 20010403; DE 3903785 A1 19900816; DE 59003100 D1 19931125; DK 0382070 T3 19931220; EP 0457774 A1 19911127; ES 2059843 T3 19941116; JP H04503367 A 19920618; NO 179487 B 19960708; NO 179487 C 19961016; NO 913041 D0 19910805; NO 913041 L 19910805; SG 28389 G 19950901; TR 25112 A 19921101; WO 9009417 A1 19900823; ZA 90951 B 19901031

DOCDB simple family (application)

EP 90101899 A 19900131; AT 90101899 T 19900131; AU 4957990 A 19900131; BR 9007113 A 19900131; CA 2009689 A 19900209; DE 3903785 A 19890209; DE 59003100 T 19900131; DK 90101899 T 19900131; EP 9000167 W 19900131; EP 90902197 A 19900131; ES 90101899 T 19900131; JP 50234790 A 19900131; NO 913041 A 19910805; SG 1995906251 A 19900131; TR 13290 A 19900205; ZA 90951 A 19900208