

Title (en)
USE OF SELECTED LOW CARBOXYLIC ACID ESTER OILS IN DRILLING MUDS.

Title (de)
VERWENDUNG AUSGEWÄHLTER ESTERÖLE NIEDERER CARBONSÄUREN IN BOHRSPÜLUNGEN.

Title (fr)
UTILISATION D'HUILE-ESTERS SELECTIONNEES D'ACIDES CARBOXYLIQUES A FAIBLE NOMBRE D'ATOMES DE CARBONE DANS LES FLUIDES DE FORAGE.

Publication
EP 0462160 A1 19911227 (DE)

Application
EP 90904323 A 19900301

Priority
DE 3907391 A 19890308

Abstract (en)
[origin: EP0386638A1] The invention describes the use of esters, which are fluid at room temperature and have flashpoints above 80 DEG C, selected from C1-15 monocarboxylic acids and/or mono or multifunctional alcohols as the oil phase or a component thereof in invert drilling muds which are suitable for the environmentally favourable extraction of petroleum or natural gas deposits and, in a closed oil phase, contain a dispersed aqueous phase together with emulsifiers, fillers, fluid loss additives and, if desired, other customary additives. In a further embodiment the invention relates to invert drilling muds of the aforementioned kind in which the oil phase contains esters of C1-15 monocarboxylic acids with mono and/or multifunctional alcohols mixed, if desired, with other components from the class of ecologically acceptable compounds.

Abstract (fr)
L'invention décrit l'utilisation d'esters sélectionnés, fluides à la température ambiante et présentant des points d'éclair supérieurs à 80°C, d'acides monocarboxyliques avec 1 à 5 atomes de C et d'alcools mono et/ou polyfonctionnels comme phase huile ou constituants de la phase huile de boues de forage inverses convenant pour une prospection off-shore de gisements de pétrole ou de gaz naturel dans des conditions écologiques et contenant, dans une phase huile fermée, une phase aqueuse dispersée ainsi que des émulsifiants, des charges, des additifs contre les pertes de fluide et, si cela se révèle souhaitable, d'autres additifs courants. Dans une autre version, l'invention concerne des fluides de forage inverses, du type indiqué, caractérisés par le fait que la phase huile contient des esters d'acides monocarboxyliques comportant 1 à 5 atomes de C avec des alcools mono et/ou polyfonctionnels mélangés, si cela se révèle souhaitable, à d'autres éléments appartenant à la catégorie des composés ne présentant pas de risques écologiques.

IPC 1-7
C09K 7/06

IPC 8 full level
C09K 8/32 (2006.01); **C09K 8/34** (2006.01); **C09K 8/36** (2006.01)

IPC 8 main group level
C09K (2006.01)

CPC (source: EP)
C09K 8/34 (2013.01); **C09K 8/36** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9010682A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0386638 A1 19900912; EP 0386638 B1 19930317; EP 0386638 B2 20031203; AT E87020 T1 19930415; AU 5182390 A 19901009; AU 624926 B2 19920625; BR 9007192 A 19911210; CA 2047697 A1 19900909; CA 2047697 C 20010731; DE 3907391 A1 19900913; DE 59001025 D1 19930422; DK 0386638 T3 19930726; EP 0462160 A1 19911227; ES 2042101 T3 19931201; IE 63931 B1 19950628; IE 900802 L 19900908; JP 2834319 B2 19981209; JP H04503965 A 19920716; MX 174249 B 19940502; NO 172501 B 19930419; NO 913239 D0 19910819; NO 913239 L 19910819; TR 24748 A 19920301; WO 9010682 A1 19900920; ZA 901759 B 19901128

DOCDB simple family (application)
EP 90104027 A 19900301; AT 90104027 T 19900301; AU 5182390 A 19900301; BR 9007192 A 19900301; CA 2047697 A 19900301; DE 3907391 A 19890308; DE 59001025 T 19900301; DK 90104027 T 19900301; EP 9000342 W 19900301; EP 90904323 A 19900301; ES 90104027 T 19900301; IE 80290 A 19900307; JP 50416890 A 19900301; MX 1977490 A 19900306; NO 913239 A 19910819; TR 21790 A 19900306; ZA 901759 A 19900307