

Title (en)

USE OF SELECTED ETHER-BASED EMULSIFIERS IN OIL-BASED INVERT EMULSIONS.

Title (de)

VERWENDUNG AUSGEWÄHLTER EMULGATOREN AUF ETHERBASIS FÜR ÖL-BASIERTE INVERT-EMULSIONEN.

Title (fr)

UTILISATION D'EMULSIFIANTS SELECTIONNES A BASE D'ETHER POUR DES EMULSIONS INVERTIES A BASE HUILEUSE.

Publication

EP 0513041 A1 19921119 (DE)

Application

EP 91902405 A 19910124

Priority

DE 4003028 A 19900202

Abstract (en)

[origin: WO9111254A1] New N-free emulsifiers for use in oil-based invert emulsions are partial ethers of lower polyfunctional alcohols with monofunctional alcohols containing at least 8 carbon atoms and/or their alkoxylates, preferably glycerin partial ethers. These emulsifiers can be used to make ecologically improved invert drilling fluids of the indicated type which are suitable for non-polluting extraction of geological deposits and have a closed oil phase containing a disperse aqueous phase together with usual additional adjuvants, such as emulsifiers, loading agents, thickeners, fluid-loss additives and alkali reserves.

Abstract (fr)

L'invention décrit de nouveaux émulsifiants sans N s'utilisant dans des émulsions inverties à base huileuse. Les émulsifiants objets de l'invention sont des éthers partiels d'alcools polyfonctionnels inférieurs comprenant des alcools monofonctionnels contenant au moins 8 atomes C et/ou leurs alkoxylats. Les éthers partiels de glycérine correspondants sont particulièrement appropriés. On peut fabriquer avec les émulsifiants des fluides de forage invertis du type indiqué ci-dessus et améliorés sur le plan écologique, appropriés pour une exploitation de gisements géologiques qui ne nuise pas à l'environnement, et contenant une phase aqueuse dispersée à l'intérieur d'une phase huileuse fermée, avec d'autres adjuvants traditionnels, par exemple, des émulsifiants, des agents alourdissants, épaississants, des additifs fluid-loss et des réserves alcalines.

IPC 1-7

B01F 17/42; C09K 7/06

IPC 8 full level

C09K 8/04 (2006.01); **C09K 8/32** (2006.01); **C09K 23/00** (2022.01); **C09K 23/42** (2022.01)

CPC (source: EP US)

C09K 8/32 (2013.01 - EP); **C09K 23/00** (2022.01 - EP); **C09K 23/42** (2022.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE DK ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

WO 9111254 A1 19910808; CA 2075208 A1 19910803; DE 4003028 A1 19910808; EP 0513041 A1 19921119; JP H05503955 A 19930624; NO 922717 D0 19920709; NO 922717 L 19920709

DOCDB simple family (application)

EP 9100136 W 19910124; CA 2075208 A 19910124; DE 4003028 A 19900202; EP 91902405 A 19910124; JP 50261291 A 19910124; NO 922717 A 19920709