

Title (en)

AGENT FOR INCREASING VISCOSITY IN NON-AQUEOUS FLUID PHASES, PROCESS OF MAKING IT AND ITS USE.

Title (de)

MITTEL ZUM VISKOSITÄTSAUFBAU IN NICHTWÄSSRIGEN FLÜSSIGPHASEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG.

Title (fr)

AGENTS D'ETABLISSEMENT DE LA VISCOSITE DANS DES PHASES LIQUIDES NON AQUEUSES, PROCEDE DE PREPARATION ET APPLICATIONS.

Publication

EP 0471705 A1 19920226 (DE)

Application

EP 90906932 A 19900427

Priority

DE 3914916 A 19890506

Abstract (en)

[origin: EP0396983A1] The description relates to agents which affect rheology, especially for the controlled viscosity increase in non-aqueous fluid phases based on hydrophobic oil-dispersable mixed hydroxide compounds with an inorganic basic structure, in which said agents are formed at least partly from inorganic stratified compounds with a positive stratum charge based on 2-dimensional inorganic polycations (polycationic stratified compounds) and mono and/or polybasic acid anions with a marked oleophilic character. In addition, the invention concerns methods for the production of such agents. In a further embodiment, the use of these agents in non-aqueous fluid phases, especially as viscosity-increasing gel formers in W/O invert drilling fluids with a closed oil phase, and the composition of such drilling fluids is described.

Abstract (fr)

On décrit des agents permettant d'influencer la rhéologie, et en particulier de contrôler l'établissement de la viscosité de phases liquides non aqueuses à base d'hydroxydes mixtes hydrophobes et pouvant se disperser dans l'huile, à structure de base inorganique, caractérisés en ce qu'ils sont constitués au moins en partie de particules finement dispersées de composés inorganiques en couche avec une charge de couche positive à base de polycations inorganiques à deux dimensions (composés polycationiques en couches) et de un ou plusieurs anions à plusieurs bases, à caractère nettement oléophile. L'invention concerne également des procédés pour la fabrication de ces agents. Dans un autre mode d'exécution, on décrit l'utilisation de ces agents dans des phases liquides non aqueuses, en particulier en tant qu'éléments produisant des gels pour l'établissement de la viscosité dans des fluides de forage à circulation inverse du type eau dans l'huile avec une phase huile fermée, ainsi que la constitution de ces fluides de forage.

IPC 1-7

C09K 7/06

IPC 8 full level

C09K 3/00 (2006.01); **C01F 7/785** (2022.01); **C09K 8/04** (2006.01); **C09K 8/32** (2006.01)

CPC (source: EP)

C01F 7/785 (2022.01); **C09K 8/32** (2013.01); **C01P 2002/22** (2013.01); **C01P 2006/22** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9013608A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0396983 A1 19901114; AU 5543890 A 19901129; AU 631427 B2 19921126; BR 9007350 A 19920421; CA 2057024 A1 19901107; DE 3914916 A1 19901108; EP 0471705 A1 19920226; JP H04505173 A 19920910; TR 24430 A 19911101; WO 9013608 A1 19901115; ZA 903415 B 19910130

DOCDB simple family (application)

EP 90108075 A 19900427; AU 5543890 A 19900427; BR 9007350 A 19900427; CA 2057024 A 19900427; DE 3914916 A 19890506; EP 9000683 W 19900427; EP 90906932 A 19900427; JP 50656890 A 19900427; TR 41190 A 19900504; ZA 903415 A 19900504