

Title (en)

Colloidal alkali or alkaline-earth metal carbonates containing a calcium phosphorous and sulphur compound in micellar form

Title (de)

Kolloidale Alkali- oder Erdalkalicarbonate, enthaltend eine mizellförmige Kalzium, Phosphor und Schwefelverbindung

Title (fr)

Carbonates alcalins ou alcalinoterreux colloïdaux contenant un composé de calcium, de phosphore et de soufre sous forme miscellisée

Publication

EP 0738776 A1 19961023 (FR)

Application

EP 96400631 A 19960326

Priority

FR 9504863 A 19950420

Abstract (en)

A colloidal prod. comprises micelles of an alkali and/or alkaline earth carbonate maintained in the colloidal state by an alkyl- or alkylaryl-sulphonate of an alkali or alkaline earth metal. In addn. it contains (maintained in the colloidal state by the surfactant of the pre-existent micellar structure) a prod. contg. Ca, P and S, resulting from the in situ reaction of CaO or Ca(OH)₂ with a phosphorus sulphide and water. The structure of this prod. corresps to that of a thiophosphate or polythiophosphate of Ca.

Abstract (fr)

On décrit des produits colloïdaux comprenant des micelles de carbonate de métal alcalin ou alcalino-terreux maintenues à l'état colloïdal par au moins un alkyl ou alkylarylsulfonate de métal alcalin ou alcalino-terreux, et comprenant en outre des micelles d'un produit renfermant du calcium, du phosphore et du soufre résultant de la réaction in situ d'oxyde ou d'hydroxyde de calcium avec un sulfure de phosphore, en particulier le décasulfure de tétraphosphore et de l'eau. Utilisation de ces produits colloïdaux comme additifs antiusure et extrême-pression dans les huiles et graisses lubrifiantes.

IPC 1-7

C10M 159/24

IPC 8 full level

B01J 13/00 (2006.01); **C01B 25/00** (2006.01); **C01D 7/00** (2006.01); **C01F 11/18** (2006.01); **C10M 159/12** (2006.01); **C10M 159/24** (2006.01); **C10N 10/02** (2006.01); **C10N 10/04** (2006.01); **C10N 30/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C10M 159/24 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2074723 A6 19711008 - EXXON RESEARCH ENGINEERING CO
- [A] EP 0598646 A1 19940525 - INST FRANCAIS DU PETROLE [FR] & FR 2698018 A1 19940520 - INST FRANCAIS DU PETROLE [FR]
- [A] US 3655558 A 19720411 - GEYER JEROME, et al

Cited by

US5985805A; EP0841389A1; FR2755377A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0738776 A1 19961023; FR 2733165 A1 19961025; FR 2733165 B1 19970613; JP H08295510 A 19961112; US 5693597 A 19971202

DOCDB simple family (application)

EP 96400631 A 19960326; FR 9504863 A 19950420; JP 9661196 A 19960418; US 63482196 A 19960419