

Title (en)

Overbased alkaline or alcalin earth metal phenate containing phosphorus and lubricating compositions containing the same.

Title (de)

Phosphor enthaltendes überbasisches Alkali- oder Erdalkalimetallphenolat und dieses enthaltende Schmierölzusammensetzungen.

Title (fr)

Phénate alcalin ou alcalinoterreux surbase contenant du phosphore et compositions lubrifiantes renfermant ledit phénate.

Publication

**EP 0436422 A1 19910710 (FR)**

Application

**EP 90403691 A 19901220**

Priority

FR 8917350 A 19891228

Abstract (en)

Overbased alkali metal or alkaline-earth metal phenate obtained by carbonation of a mixture containing a phenolic compound, an organic phosphorus derivative, a derivative of an alkali metal or alkaline-earth metal, a nitrogenous and/or oxygen-containing promoter, a hydrocarbon solvent and optionally a diluent oil and water. The incorporation of the phosphorus during the carbonation makes it possible to avoid the negative interactions between overbased phenates and organic phosphorus derivatives.

Abstract (fr)

Phénate alcalin ou alcalinoterreux surbasé obtenu par carbonatation d'un mélange contenant un composé phénolique, un dérivé organique du phosphore, un dérivé d'un métal alcalin ou alcalinoterreux, un promoteur azoté et/ou oxygéné, un solvant hydrocarboné et éventuellement une huile diluante et de l'eau. L'incorporation du phosphore pendant la carbonatation permet d'éviter les interactions négatives entre phénates surbasés et dérivés organiques du phosphore.

IPC 1-7

**C10M 159/22**

IPC 8 full level

**C10M 159/22** (2006.01); **C10N 10/04** (2006.01); **C10N 30/04** (2006.01); **C10N 30/06** (2006.01); **C10N 30/10** (2006.01); **C10N 40/25** (2006.01)

CPC (source: EP)

**C10M 159/22** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 4328111 A 19820504 - WATSON ROGER W, et al
- [A] FR 1589108 A 19700323
- [A] FR 2616441 A1 19881216 - ELF FRANCE [FR]
- [A] FR 1083354 A 19550107 - LUBRIZOL CORP

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0436422 A1 19910710**; **EP 0436422 B1 19931020**; FR 2656624 A1 19910705; JP H04130191 A 19920501

DOCDB simple family (application)

**EP 90403691 A 19901220**; FR 8917350 A 19891228; JP 41479090 A 19901227