

Title (en)
Process for the preparation of magnesium alkyl phenates.

Title (de)
Verfahren zur Herstellung von Magnesium-Alkylphenaten.

Title (fr)
Procédé de préparation d'alkylphénates de magnésium.

Publication
EP 0016676 A1 19801001 (FR)

Application
EP 80400270 A 19800227

Priority
FR 7906060 A 19790309

Abstract (en)
[origin: ES489289A1] A method of preparing magnesium alkylphenates comprising: 1. preparing a suspension of "active" magnesium oxide in methanol 2. contacting said suspension with a mixture containing (a) an alkylphenol bearing one or more C6-C60 alkyl substituents (b) a dilution oil (c) and optionally a heavy alcohol of a boiling point of between 100 DEG and 200 DEG C., the ratio of number of mols of "active" magnesium oxide to number of recurrent phenolic OH units being between about 0.25 and 2 and 3. carbonating the resultant medium under pressure with carbon dioxide. The magnesium alkylphenates thus obtained are suitable detergent-dispersant additives for lubricating oils in amounts of between about 1 and 8 percent of the weight of the oils.

Abstract (fr)
Procédé de préparation d'alkylphénates de magnésium consistant: 1. A préparer une suspension d'oxyde de magnésium "actif" dans du méthanol; 2. A mettre en contact ladite suspension avec un mélange contenant: - un alkylphénol portant un ou plusieurs substituants alkyles en C6-C60; - une huile de dilution; - et éventuellement un alcool lourd de point d'ébullition compris entre 100 et 200 °C, le rapport nombre de moles d'oxyde de magnésium actif/nombre de motifs OH phénoliques étant compris entre 0,25 et 2. 3. Et à carbonater sous pression le milieu obtenu à l'aide de gaz carbonique. Les alkylphénates de magnésium ainsi obtenus peuvent être utilisés comme additifs détergents-dispersants pour huiles lubrifiantes selon des quantités comprises entre 1 et 8 % du poids d'huiles.

IPC 1-7
C10M 1/20; C10M 1/38; C07F 3/00

IPC 8 full level
C07C 27/00 (2006.01); **C07C 37/66** (2006.01); **C07C 39/235** (2006.01); **C07C 67/00** (2006.01); **C07F 3/00** (2006.01); **C10M 159/22** (2006.01); **C10N 10/04** (2006.01); **C10N 30/04** (2006.01); **C10N 40/25** (2006.01)

CPC (source: EP US)
C10M 159/22 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- US 3878116 A 19750415 - RUECKERT HANS J
- FR 2277145 A1 19760130 - EXXON RESEARCH ENGINEERING CO [US]
- US 3932289 A 19760113 - KING JOHN M, et al
- FR 2412607 A1 19790720 - OROGIL [FR]
- EP 0002644 A1 19790627 - OROGIL [FR]
- US 4065396 A 19771227 - DICKEY CHARLES R, et al
- FR 1194439 A 19591109 - SOCONY MOBIL OIL CO

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0016676 A1 19801001; EP 0016676 B1 19821013; AT E1647 T1 19821015; BR 8001372 A 19801111; CA 1123015 A 19820504; DE 3060929 D1 19821118; ES 489289 A1 19800816; FR 2450868 A1 19801003; FR 2450868 B1 19830520; JP S55143923 A 19801110; JP S6011894 B2 19850328; MX 7049 E 19870407; US 4382004 A 19830503; ZA 801364 B 19810325

DOCDB simple family (application)
EP 80400270 A 19800227; AT 80400270 T 19800227; BR 8001372 A 19800307; CA 347252 A 19800307; DE 3060929 T 19800227; ES 489289 A 19800307; FR 7906060 A 19790309; JP 2823280 A 19800307; MX 869580 U 19800306; US 28922081 A 19810803; ZA 801364 A 19800307