

Title (en)

Method for preparing highly based detergents-dispersants for lubricating oils, and product thus obtained.

Title (de)

Verfahren zur Bereitung von hochbasischen Mitteln mit detergierender, dispergierender Wirkung für Schmieröle, und so erhaltenes Produkt.

Title (fr)

Procédé de préparation de détergents-dispersants de haute alcalinité pour huiles lubrifiantes et produit obtenu.

Publication

EP 0003694 A1 19790822 (FR)

Application

EP 79400045 A 19790124

Priority

FR 7803464 A 19780208

Abstract (en)

[origin: ES477477A1] New detergent-dispersants of high alkalinity useful as additives for lubricating oils and a novel process for their preparation are provided. The novel detergent-dispersant additives are prepared by: (1) sulfurizing an alkylphenol in the presence of an alkylbenzene sulfonate of low or zero T.B.N., an alkaline earth base and an alkylene glycol (2) precarbonating the mixture thus obtained (3) super-alkalinizing and carbonating the resultant precarbonated mixture by means of an alkaline earth base, CO₂, and an alkylene glycol and (4) eliminating the excess alkylene glycol. These detergent-dispersant additives improve the detergent-dispersant power of lubricating oils.

Abstract (fr)

Nouveau procédé de préparation de détergents-dispersants de haute alcalinité pour huiles lubrifiantes. Nouveau procédé de préparation de détergents dispersants consistant: - à sulfuriser un alkylphénol en présence d'un alkylbenzène sulfonate de T.B.N. faible ou nul, d'une base alcalinoterreuse et d'un alkylène glycol, - à précarbonater le mélange ainsi obtenu, - à suralcaliniser et carbonater le mélange précarbonaté obtenu, à l'aide d'une base alcalino-terreuse, de CO₂ et d'un alkylèneglycol, - et à éliminer l'alkylèneglycol en excès. Ces détergents-dispersants obtenus peuvent être utilisés pour améliorer le pouvoir détergent-dispersant des huiles lubrifiantes.

IPC 1-7

C10M 1/38; C07F 3/00

IPC 8 full level

C09K 23/12 (2022.01); **C09K 23/40** (2022.01); **C10M 159/20** (2006.01); **C10M 159/24** (2006.01); **C10N 10/04** (2006.01); **C10N 20/04** (2006.01); **C10N 30/04** (2006.01); **C10N 40/25** (2006.01); **C10N 70/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C10M 159/24 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

[X] GB 1015769 A 19660105 - CALIFORNIA RESEARCH CORP

Cited by

EP0007257A1; EP0312312A1; FR2529224A1; EP0102254A1; EP0006796A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0003694 A1 19790822; EP 0003694 B1 19820224; AT 369354 B 19821227; AT A87079 A 19820515; BR 7900759 A 19790828; CA 1122962 A 19820504; DE 2962163 D1 19820325; ES 477477 A1 19790716; FR 2416942 A1 19790907; FR 2416942 B1 19820430; IT 1114549 B 19860127; IT 7947932 A0 19790207; JP S54132607 A 19791015; JP S6018714 B2 19850511; MX 5771 E 19840706; US 4251379 A 19810217; ZA 79532 B 19800227

DOCDB simple family (application)

EP 79400045 A 19790124; AT 87079 A 19790206; BR 7900759 A 19790207; CA 321059 A 19790207; DE 2962163 T 19790124; ES 477477 A 19790206; FR 7803464 A 19780208; IT 4793279 A 19790207; JP 1287279 A 19790208; MX 770479 U 19790206; US 686679 A 19790126; ZA 79532 A 19790207