

## Title (en)

Dispersant additive compositions for lubricating oils, and their preparation.

## Title (de)

Dispergiemittel additivzusammensetzungen für Schmieröle und Herstellung davon.

## Title (fr)

Compositions améliorées d'additifs dispersants pour huiles lubrifiantes et leur préparation.

## Publication

**EP 0213027 A1 19870304 (FR)**

## Application

**EP 86401686 A 19860729**

## Priority

FR 8512482 A 19850814

## Abstract (en)

[origin: US4747964A] New dispersing additive compositions for lubricating oils, an object of the invention, have an improved efficiency. Said compositions may be either (1) the products obtained by reacting alkenylsuccinimides with aromatic dianhydrides, or (2) the products obtained by reacting alkenylsuccinimides with an anhydride or a dianhydride of mono- or poly-carboxylic aliphatic, alicyclic or aromatic acid of low molecular weight, the obtained product being then reacted with at least one organic compound having several hydroxyl and/or amine groups. These dispersing additive compositions may be added to lubricating oils in a proportion, for example, from 0.1 to 20% by weight.

## Abstract (fr)

On décrit des compositions d'additifs dispersants pour huiles lubrifiantes présentant une efficacité améliorée. De telles compositions peuvent consister (1) en des produits obtenus par réaction d'alkénylsuccinimides avec des dianhydrides aromatiques, ou (2) en des produits obtenus par réaction d'alkénylsuccinimides avec un anhydride ou un dianhydride d'acide mono- ou polycarboxylique aliphatique, alicyclique ou aromatique de faible masse molaire, puis réaction du produit obtenu avec au moins un composé organique à plusieurs fonctions hydroxyles et/ou amines. Ces compositions d'additifs dispersants peuvent être ajoutées aux huiles lubrifiantes par exemple à raison de 0,1 à 20% en poids.

## IPC 1-7

**C10M 133/56**

## IPC 8 full level

**C10M 133/56** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**C10M 133/56** (2013.01 - EP US); **C10M 2215/04** (2013.01 - EP US); **C10M 2215/086** (2013.01 - EP US); **C10M 2215/26** (2013.01 - EP US); **C10M 2215/28** (2013.01 - EP US); **C10M 2217/046** (2013.01 - EP US); **C10M 2217/06** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [XP] US 4548724 A 19851022 - KAROL THOMAS J [US], et al
- [X] US 3287271 A 19661122 - STUART FRANK A, et al
- [A] US 3632511 A 19720104 - LIAO CHIEN-WEI
- [A] US 3415750 A 19681210 - ANZENBERGER JOSEPH F
- [AD] EP 0072645 A2 19830223 - EXXON RESEARCH ENGINEERING CO [US]
- [X] CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 86, no. 12, 21-03-1977, page 190, colonne 2, no. 75738f, Columbus, Ohio, US; & JP-A-76 130 409 (KARONITE CHEMICAL CO. LTD.) 12-11-1976

## Cited by

US5230817A; US5205947A; US5047160A; EP0532264A3; US4957645A; US4954572A; US5482519A; US5370810A; US5217634A; US5057617A; US5340487A; US5259968A; US5306313A; US5385687A; US5275748A; US5256325A; US5254669A; WO9303119A1

## Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT NL

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0213027 A1 19870304**; **EP 0213027 B1 19901219**; AR 240747 A1 19901031; CN 1009660 B 19900919; CN 86105008 A 19870211; DE 3676252 D1 19910131; FR 2586255 A1 19870220; FR 2586255 B1 19880408; US 4747964 A 19880531

## DOCDB simple family (application)

**EP 86401686 A 19860729**; AR 30490686 A 19860814; CN 86105008 A 19860814; DE 3676252 T 19860729; FR 8512482 A 19850814; US 89637286 A 19860814