

Title (en)

MOTOR FUEL ADDITIVE COMPOSITION AND METHOD FOR PREPARATION THEREOF.

Title (de)

MOTORBRENNSTOFFZUSATZMITTELZUSAMMENSETZUNG UND METHODE ZU IHRER HERSTELLUNG.

Title (fr)

COMPOSITION ADDITIVE POUR CARBURANT DE MOTEUR ET PROCEDE DE PREPARATION DE LADITE COMPOSITION.

Publication

EP 0518966 A1 19921223 (EN)

Application

EP 91905918 A 19910305

Priority

- US 9101332 W 19910305
- US 48867090 A 19900305

Abstract (en)

[origin: WO9113949A1] A motor fuel additive composition comprises a mixture of:(a) from 5-50 weight percent, based upon the total weight of the additive, of a detergent component selected from the group consisting of (i) at least one nonionic compound having a molecular weight in the range of 200-1500, (ii) a reaction product of a substituted hydrocarbon and an amino compound, and (iii) a polybutylamine or polyisobutylamine; and (b) a fuel conditioner component comprising (i) from 2-50 weight percent, based upon the total weight of the additive, of a polar oxygenated hydrocarbon compound and (ii) from 2-50 weight percent, based upon the total weight of the additive, of an oxygenated compatibilizing agent. The fuel conditioner component may additionally comprise a hydrophilic separant, an aromatic hydrocarbon, or mixtures thereof. The additive may also additionally comprise a carrier oil or fluidizer. The additive is prepared by mixing together the detergent and fuel conditioner components, and is advantageous in that the detergent and fuel conditioner components synergistically interact to reduce both fuel intake system deposit formation and combustion chamber deposit formation, thereby inhibiting engine ORI.

Abstract (fr)

Une composition additive pour carburant de moteur comprend un mélange de (a) de 5 à 50 % en poids, basé sur le poids total de l'additif, d'un élément détergent sélectionné à partir d'un groupe composé de (i) au moins un composé non ionique ayant un poids moléculaire d'environ 200 à 1500, (ii) un produit de réaction d'un hydrocarbure substitué et d'un composé aminé et (iii) une polybutylamine ou polyisobutylamine; et (b) un élément de conditionnement de carburant comprenant (i) de 2 à 50 % en poids, basé sur le poids total de l'additif, d'un agent de compatibilité oxygéné. L'élément de conditionnement de carburant peut en outre comprendre un séparateur hydrophile, un hydrocarbure aromatique ou des mélanges de ces derniers. L'additif peut aussi comprendre une huile porteuse ou un élément de fluidisation. L'additif est préparé en mélangeant l'élément-détergent et l'élément-conditionneur de carburant, et demeure avantageux dans la mesure où l'élément-détergent et l'élément-conditionneur de carburant réagissent l'un avec l'autre de manière synergique pour réduire à la fois la formation de dépôt dans le système d'admission de carburant et dans la chambre d'explosion, empêchant ainsi l'accroissement du besoin du moteur en indice d'octane.

IPC 1-7

C10L 1/02; C10L 1/14; C10L 1/18; C10L 1/22

IPC 8 full level

C10L 1/192 (2006.01); **C10L 1/14** (2006.01); **C10L 1/18** (2006.01); **C10L 1/188** (2006.01); **C10L 1/195** (2006.01); **C10L 1/224** (2006.01); **C10L 1/234** (2006.01); **C10L 10/00** (2006.01); **C10L 1/16** (2006.01); **C10L 1/22** (2006.01); **C10L 1/30** (2006.01)

CPC (source: EP)

C10L 1/14 (2013.01); **C10L 1/143** (2013.01); **C10L 1/18** (2013.01); **C10L 10/04** (2013.01); **C10L 1/1608** (2013.01); **C10L 1/1616** (2013.01); **C10L 1/1641** (2013.01); **C10L 1/182** (2013.01); **C10L 1/1824** (2013.01); **C10L 1/1852** (2013.01); **C10L 1/1857** (2013.01); **C10L 1/19** (2013.01); **C10L 1/198** (2013.01); **C10L 1/1985** (2013.01); **C10L 1/2383** (2013.01); **C10L 1/2387** (2013.01); **C10L 1/306** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9113949 A1 19910919; AT E132180 T1 19960115; AU 660608 B2 19950706; AU 7484691 A 19911010; BR 9106137 A 19930302; CA 2077666 A1 19910906; CA 2077666 C 20040622; DE 69115894 D1 19960208; DE 69115894 T2 19960530; DK 0518966 T3 19960129; EP 0518966 A1 19921223; EP 0518966 A4 19930310; EP 0518966 B1 19951227; ES 2081472 T3 19960316; GR 3019268 T3 19960630; JP 2966927 B2 19991025; JP H05505209 A 19930805; KR 0151409 B1 19981001; KR 920703766 A 19921218

DOCDB simple family (application)

US 9101332 W 19910305; AT 91905918 T 19910305; AU 7484691 A 19910305; BR 9106137 A 19910305; CA 2077666 A 19910305; DE 69115894 T 19910305; DK 91905918 T 19910305; EP 91905918 A 19910305; ES 91905918 T 19910305; GR 960400670 T 19960312; JP 50607791 A 19910305; KR 920702149 A 19920905