

Title (en)  
EXTENDERS FOR GASOIL FOR AUTOMOTIVE USE.

Title (de)  
STRECKMITTEL FÜR GASÖL ZUR KRAFTFAHRTECHNISCHEN VERWENDUNG.

Title (fr)  
ADDITIFS POUR GASOIL UTILISES DANS LES VEHICULES AUTOMOBILES.

Publication  
**EP 0204784 A1 19861217 (EN)**

Application  
**EP 86900117 A 19851209**

Priority  
IT 2399484 A 19841211

Abstract (en)  
[origin: WO8603511A1] Extenders for gasoil for automotive use, and method for their preparation. The gasoil extenders are selected from the class of methane dioxygenated derivatives, of general formula (I), wherein R<sup>1</sup> and R<sup>2</sup>, equal to or different from each other, are straight or branched alkyl groups, having from 1 to 20, preferably from 2 to 10, carbon atoms, or alkoxyalkyl groups of formula R<sup>1</sup>-(O-R)<sup>x</sup>-, wherein R is an alkyl group containing from 2 to 6 carbon atoms, and R<sup>1</sup> is an alkyl group containing from 1 to 20, preferably from 2 to 10, carbon atoms, x being comprised within the range of from 1 to 10. The preparation of gasoil extenders takes place by means of the reaction of an alcohol or of a mixture of alcohols with formaldehyde in the presence of an acidic catalyst, homogeneous or heterogeneous in the reaction medium.

Abstract (fr)  
Un procédé permet de préparer des additifs pour le gasoil utilisé dans les véhicules automobiles. Les présents additifs pour gasoil sont sélectionnés parmi la classe des dérivés de méthane dioxycé ayant la formule générale (I) dans laquelle R<sup>1</sup> et R<sup>2</sup>, identiques ou différents, sont des groupes alkyles linéaires ou ramifiés ayant de 1 à 20 atomes de carbone, de préférence de 2 à 10 atomes de carbone, ou des groupes alkoxyalkyles de formule R<sup>1</sup>-(O-R)<sup>x</sup>-, dans laquelle R est un groupe alkyle contenant de 2 à 6 atomes de carbone, et R<sup>1</sup> est un groupe alkyle contenant de 1 à 20 atomes de carbone, de préférence de 2 à 10 atomes de carbone, x étant compris entre 1 et 10. La préparation des additifs de gasoil s'effectue par la réaction d'un alcool ou d'un mélange d'alcools avec une formaldéhyde en présence d'un catalyseur acide homogène ou hétérogène dans le milieu de réaction.

IPC 1-7  
**C10L 1/02**

IPC 8 full level  
**C10L 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**C10L 1/026** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)  
AT DE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8603511 A1 19860619**; AU 5209886 A 19860701; DD 253633 A5 19880127; EP 0204784 A1 19861217; ES 550645 A0 19861116; ES 8701217 A1 19861116; GB 2187185 A 19870903; GB 8605040 D0 19860409; IT 1177380 B 19870826; IT 8423994 A0 19841211; IT 8423994 A1 19860611; PL 256741 A1 19870921; ZA 859443 B 19860827

DOCDB simple family (application)  
**EP 8500692 W 19851209**; AU 5209886 A 19851209; DD 28415385 A 19851211; EP 86900117 A 19851209; ES 550645 A 19851210; GB 8605040 A 19860228; IT 2399484 A 19841211; PL 25674185 A 19851211; ZA 859443 A 19851210