

Title (en)

Ester containing fuels, for spark ignition- and diesel engines.

Title (de)

Ester enthaltende Kraftstoffe für Ottomotoren und Dieselmotoren.

Title (fr)

Carburants contenant un ester, pour moteurs diesel et à allumage par étincelle.

Publication

**EP 0464489 A1 19920108 (DE)**

Application

**EP 91110146 A 19910620**

Priority

DE 4020664 A 19900629

Abstract (en)

[origin: CA2046004A1] The invention relates to a fuel for gasoline engines and diesel engines, containing small amounts of an ester of a mono- and/or poly-carboxylic acid with an alkyl alkanolamine or alkyl aminopolyalkylene glycol of the general formula (I): (I) in which R1 is a C6-C30-alkyl radical, R2 is a C6-C30 -alkyl radical or a hydroxyalkyl radical of the general formula (II): (II) and R3 is a hydroxyalkyl radical of formula (II), in which R4 is hydrogen or a C1-C6-alkyl radical and m is an integer from 0 to 100.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft Kraftstoffe für Ottomotoren und Dieselmotoren, enthaltend geringe Mengen von Estern von Monocarbonsäuren und/oder Polycarbonsäuren mit Alkylalkanolaminen bzw. Alkylaminopolyalkylenglykolen der allgemeinen Formel I <IMAGE> in der R1: einen C6- bis C30-Alkylrest, R2: einen C6- bis C30-Alkylrest oder den Hydroxylalkylrest der allgemeinen Formel II <IMAGE> und; R3: den Hydroxyalkylrest der allgemeinen Formel II bedeuten, wobei R4 Wasserstoff oder einen C1- bis C6-Alkylrest und m die Zahlen von 0 bis 100 bedeuten.

IPC 1-7

**C10L 1/22**

IPC 8 full level

**C10L 1/22** (2006.01); **C10L 1/222** (2006.01); **C10L 1/2387** (2006.01); **F02B 1/04** (2006.01); **F02B 3/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**C10L 1/2222** (2013.01 - EP US); **C10L 1/2225** (2013.01 - EP US); **C10L 1/2387** (2013.01 - EP US); **F02B 1/04** (2013.01 - EP US); **F02B 3/06** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 3088815 A 19630507 - HANEY STANLEY C, et al
- [X] US 3116129 A 19631231 - UDELHOFEN JOHN H
- [X] US 3183070 A 19650511 - UDELHOFEN JOHN H
- [X] US 3426062 A 19690204 - ROSENWALD ROBERT H
- [X] EP 0117108 A2 19840829 - NIPPON OILS & FATS CO LTD [JP]
- [A] US 4834776 A 19890530 - AXELROD JOAN C [US], et al
- [A] FR 2182121 A1 19731207 - TEXACO DEVELOPMENT CORP [US]

Cited by

EP0561947A4; EP0660871A4; EP0773279A1; EP3810423A4; EP0584708A1; US5421993A; US6013115A; US5964907A; EP0661376A1; WO9929811A1; WO9503378A1; WO9806797A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0464489 A1 19920108**; **EP 0464489 B1 19940119**; CA 2046004 A1 19911230; CA 2046004 C 19960716; DE 4020664 A1 19920102; DE 59100880 D1 19940303; US 5194068 A 19930316

DOCDB simple family (application)

**EP 91110146 A 19910620**; CA 2046004 A 19910628; DE 4020664 A 19900629; DE 59100880 T 19910620; US 72006691 A 19910624