

Title (en)
Diesel fuel compositions containing glycerol acetals

Title (de)
Glycerolacetale enthaltende Dieselmotorkraftstoffzusammensetzungen

Title (fr)
Compositions de carburants diesel contenant des acetals de glycerol

Publication
EP 1321502 A1 20030625 (FR)

Application
EP 02292843 A 20021115

Priority
FR 0116449 A 20011219

Abstract (en)
Diesel fuel composition containing glycerol acetal(s). <??>Diesel fuel composition contains: <??>(A) a major proportion of conventional diesel fuel(s); and <??>(B) glycerol acetal(s) of formula (1) and/or (2). <??>R1, R2 = H, 1-20C aliphatic, cycloaliphatic or aromatic hydrocarbyl, or an alkyl-ether chain, or R1 plus R2 may form an oxygen-containing heterocycle; <??>R3 = H or a group of formula -CR1R2-O-R4; <??>R4 = same as R1/R2 (except H), or a group of formula (3) and/or (4).

Abstract (fr)
Une composition de carburant Diesel comprend une proportion majeure d'au moins un carburant Diesel et une proportion mineure d'au moins un acétal de glycérol répondant à l'une des formules générales : <IMAGE> dans lesquelles : R1 et R2 représentent chacun un atome d'hydrogène, un radical hydrocarboné de 1 à 20 atomes de carbone, aliphatique, cycloaliphatique ou aromatique, ou une chaîne alkyl-éther, R1 et R2 pouvant former ensemble un radical hétérocyclique oxygéné ; R3 représente un atome d'hydrogène ou un radical de formule générale : <IMAGE> où R4 est un radical défini comme R1 ou R2, sauf l'atome d'hydrogène, ou un radical de formule générale : <IMAGE> où R1 et R2 sont définis comme ci-dessus, la somme du nombre d'atomes de carbone dans les formules (1) et (2) étant d'au moins 2, et elle est exempte de composés de métaux du groupe IIA.

IPC 1-7
C10L 1/02; **C10L 1/18**; **C10L 10/02**

IPC 8 full level
C10L 1/02 (2006.01); **C10L 1/08** (2006.01); **C10L 1/18** (2006.01); **C10L 1/24** (2006.01); **C10L 10/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
C10L 1/026 (2013.01 - EP US); **C10L 1/1855** (2013.01 - EP US); **C10L 10/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] DE 1959388 A1 19700604 - CITIES SERVICE OIL CO
• [X] WO 0017290 A1 20000330 - KIEF HORST [DE], et al
• [X] WO 9533022 A1 19951207 - ORR WILLIAM C [US]
• [A] US 3577228 A 19710504 - RAI CHARANJIT, et al
• [A] US 3594138 A 19710720 - BADIN ELMER J
• [X] WO 9966009 A2 19991223 - ORR WILLIAM C [US]
• [A] EP 0718270 A2 19960626 - WESSENDORF RICHARD DR [DE]

Cited by
FR2907460A1; EP2977433A1; NL1033228C2; US11072753B2; EP1905767A1; ITMI20120570A1; ITMI20120716A1; ITMI20130209A1; CN105026526A; CN107445936A; US8968426B2; US9476004B2; WO2015107487A1; WO2016185392A1; WO2016012345A1; WO2008050030A3; WO2014125416A1; WO2013150457A1; US10590356B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE ES NL

DOCDB simple family (publication)
EP 1321502 A1 20030625; FR 2833607 A1 20030620; FR 2833607 B1 20050204; US 2003163949 A1 20030904; US 6890364 B2 20050510

DOCDB simple family (application)
EP 02292843 A 20021115; FR 0116449 A 20011219; US 32276002 A 20021219