

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