

Title (en)
Fuel composition

Title (de)
Kraftstoffzusammensetzung

Title (fr)
Composition de carburant

Publication
EP 2270119 A1 20110105 (DE)

Application
EP 10180913 A 20040408

Priority
• DE 10316871 A 20030411
• EP 04726498 A 20040408
• EP 2004003811 W 20040408

Abstract (en)
A gasoline-based fuel composition with a sulfur content of not more than 150 ppm containing small amounts of fuel additive(s) (I) with a detergent or valve seat wear-inhibiting action, in which (I) contain hydrophobic hydrocarbon residue(s) with a number-average mol. wt. of 85-20000 and a polar group and the composition also contains 5-75 vol% lower alkanol(s). An independent claim is also included for a method for improving the efficacy of detergent or valve seat wear-inhibitor additives in low-sulfur fuel by adding a lower alcohol.

Abstract (de)
Kraftstoffzusammensetzung enthaltend in einer größeren Menge einen Ottokraftstoff mit einem Schwefelgehalt von maximal 150 Gew.-ppm, sowie in einer kleineren Menge mindestens ein Ottokraftstoffadditiv mit Detergenzwirkung oder mit ventilsitzverschleißhemmender Wirkung, wobei dieses Ottokraftstoffadditiv mindestens einen hydrophoben Kohlenwasserstoffrest mit einem zahlengemittelten Molekulargewicht von 85 bis 20.000 und mindestens eine polare Gruppierung aufweist, wobei die Kraftstoffzusammensetzung außerdem einen Gehalt an wenigstens einem Niedrigalkanol von etwa 5 bis 75 Vol.-% aufweist.

IPC 8 full level
C10L 1/14 (2006.01); **C10L 10/00** (2006.01); **C10L 1/18** (2006.01); **C10L 1/22** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
C10L 1/14 (2013.01 - KR); **C10L 1/143** (2013.01 - EP US); **C10L 10/08** (2013.01 - EP US); **C10L 1/1824** (2013.01 - EP US);
C10L 1/2383 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 0244616 A2 19871111 - BASF AG [DE]
• WO 9424231 A1 19941027 - BASF AG [DE], et al
• WO 9703946 A1 19970206 - BASF AG [DE], et al
• DE 19620262 A1 19971127 - BASF AG [DE]
• WO 9603367 A1 19960208 - BASF AG [DE], et al
• WO 9603479 A1 19960208 - BASF AG [DE], et al
• EP 0476485 A1 19920325 - BASF AG [DE]
• EP 0307815 A1 19890322 - BASF AG [DE]
• WO 8701126 A1 19870226 - LUBRIZOL CORP [US]
• EP 0639632 A1 19950222 - OEMV AG [AT]
• EP 0310875 A1 19890412 - BASF AG [DE]
• EP 0356725 A1 19900307 - BASF AG [DE]
• EP 0700985 A1 19960313 - BASF AG [DE]
• US 4877416 A 19891031 - CAMPBELL CURTIS B [US]
• DE 3838918 A1 19900523 - BASF AG [DE]
• US 4849572 A 19890718 - CHEN FRANK J [US], et al
• EP 0831141 A1 19980325 - BP CHEMICALS ADDITIVES [GB]
• M.ROSSENBECK: "Katalysatoren, Tenside, Mineralöladditive", 1978, G. THIEME VERLAG, pages: 223

Citation (search report)
• [XP] WO 03074637 A1 20030912 - BASF AG [DE], et al
• [XII] WO 0185874 A2 20011115 - BASF AG [DE], et al
• [A] DD 140359 A1 19800227 - BOCZEK ALFRED, et al
• [XII] EP 1277828 A2 20030122 - BASF AG [DE]
• [XP] WO 03076554 A1 20030918 - SHELL INT RESEARCH [NL], et al
• [A] DATABASE WPI Section Ch Week 199941, Derwent World Patents Index; Class E14, AN 1999-489048, XP002284918

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
DE 10316871 A1 20041021; AR 044001 A1 20050824; AU 2004227095 A1 20041021; AU 2004227095 B2 20100715; BR P10409171 A 20060411; CA 2520578 A1 20041021; CA 2520578 C 20130618; CA 2810284 A1 20041021; CA 2810284 C 20150616; CL 2004000766 A1 20050204; CN 100545244 C 20090930; CN 1802425 A 20060712; DK 1615985 T3 20140303; EP 1615985 A1 20060118; EP 1615985 B1 20131211; EP 2270119 A1 20110105; EP 2270119 B1 20200715; EP 3736317 A1 20201111; ES 2443993 T3 20140221; JP 2006522846 A 20061005; JP 2010013665 A 20100121; JP 2013209664 A 20131010; JP 4452712 B2 20100421; KR 101186408 B1 20120927; KR 101320732 B1 20131021; KR 20060006781 A 20060119; KR 20120081230 A 20120718; MX PA05010183 A 20051108; MY 162483 A 20170615; NO 20054374 L 20050929; PL 1615985 T3 20140530; PL 2270119 T3 20210125; PT 1615985 E 20140129; RU 2005134823 A 20060610; SI 1615985 T1 20140228; US 2006196110 A1 20060907; WO 2004090079 A1 20041021; ZA 200509086 B 20070228

DOCDB simple family (application)

DE 10316871 A 20030411; AR P040101182 A 20040407; AU 2004227095 A 20040408; BR PI0409171 A 20040408; CA 2520578 A 20040408; CA 2810284 A 20040408; CL 2004000766 A 20040408; CN 200480009761 A 20040408; DK 04726498 T 20040408; EP 04726498 A 20040408; EP 10180913 A 20040408; EP 2004003811 W 20040408; EP 20174630 A 20040408; ES 04726498 T 20040408; JP 2006505086 A 20040408; JP 2009240064 A 20091019; JP 2013121995 A 20130610; KR 20057018049 A 20040408; KR 20127014391 A 20040408; MX PA05010183 A 20040408; MY PI20041114 A 20040329; NO 20054374 A 20050921; PL 04726498 T 20040408; PL 10180913 T 20040408; PT 04726498 T 20040408; RU 2005134823 A 20040408; SI 200432123 T 20040408; US 55123905 A 20050928; ZA 200509086 A 20051110