

Title (en)

Fuel composition with particular fluidity at low temperatures.

Title (de)

Kraftstoffzusammensetzung mit verbessertem Fließvermögen bei tiefen Temperaturen.

Title (fr)

Composition de combustible ayant un écoulement amélioré à basses températures.

Publication

EP 0045342 A1 19820210 (DE)

Application

EP 80890087 A 19800731

Priority

EP 80890087 A 19800731

Abstract (en)

1. Fuel composition with improved flow at low temperatures, consisting of heating fuels or engine fuels with a boiling range of above 453 K and of ethylene copolymers, characterized in that the fuel composition contains 0.001 to 0.5 % by weight of an ethylene copolymer having a number-average means molecular weight of 500 to 5,000, preferably 1,000 to 3,500, and a comonomer content of 25 to 60 % by weight, which copolymer has 3 to 10 long-chain branches per 10**4 C atoms.

Abstract (de)

Kraftstoffzusammensetzung mit verbessertem Fließvermögen bei tiefen Temperaturen durch Zusatz von 0,001 bis 0,5 Gew.-% eines Äthylen-Kopolymeren mit einer mittleren Molekularmasse (Zahlenmittel) von 500 bis 5 000, vorzugsweise 1 000 bis 3 500, einem Kopolymerengehalt von 25 bis 60 Gew.-% und 3 bis 10 Langkettenverzweigungen pro 10<4> C-Atomen. Als Äthylen-Kopolymeres wird vorzugsweise ein Äthylen-Vinylacetat-Kopolymeres mit einer mittleren Molekularmasse (Zahlenmittel) von 1 000 bis 3 500, einem Vinylacetatgehalt von 35 bis 50 Gew.-% und 4-bis 8 Langkettenverzweigungen pro 10<4> C-Atomen eingesetzt, das gute Lösungseigenschaften besitzt. Aufgrund des Aufbaus der verwendeten Äthylen-Vinylacetat-Kopolymeren verfügt dieses sowohl über Polymethylensegmente, die sich an den Störstellen in das Gitter der Wachskristalle einbauen, als auch über voluminöse Gruppen, die das weitere Anwachsen der Wachskristalle verhindern. In dieses Kopolymere können durch Verseifung und Umesterung weitere raumfüllende Substituenten eingefügt werden.

IPC 1-7

C10L 1/18

IPC 8 full level

C10L 1/197 (2006.01)

CPC (source: EP)

C10L 1/1973 (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] DE 1914756 A1 19691106 - EXXON RESEARCH ENGINEERING CO
- [A] EP 0003489 A1 19790822 - ICI PLC [GB]
- [A] FR 2099117 A5 19720310 - MONSANTO CHEMICALS
- [A] GB 968462 A 19640902 - MONSANTO CHEMICALS
- [A] US 3887610 A 19750603 - KOBER ALFRED E

Cited by

TR27487A; US5681359A; EP0184048A1; EP0739971A3; EP0741181A3; EP0217602A1; US4802892A; US6248141B1; US6495495B1; WO9607718A1; WO9400516A1; WO9400386A1; WO9400537A1; WO9607682A1; WO9400536A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0045342 A1 19820210; EP 0045342 B1 19831214; AT E5599 T1 19831215; DE 3065883 D1 19840119

DOCDB simple family (application)

EP 80890087 A 19800731; AT 80890087 T 19800731; DE 3065883 T 19800731