

Title (en)

Additive compositions, especially to improve the cold filtration properties of petroleum middle distillates.

Title (de)

Zusammensetzungen von Zusätzen vor allem verwendbar zur Verbesserung der Filtriereigenschaften von Petrol-Mitteldestillaten in der Kälte.

Title (fr)

Compositions d'additifs destinees notamment a ameliorer les propriétés de filtrabilité a froid des distillats moyens de pétrole.

Publication

EP 0172758 A1 19860226 (FR)

Application

EP 85401312 A 19850628

Priority

FR 8410979 A 19840710

Abstract (en)

[origin: US4664676A] Additive compositions, useful in particular for improving the cold filterability properties of oil middle distillates, comprise: (A) at least one ethylene polymer; and (B) at least one polymeric compound resulting from the condensation of at least one compound comprising a primary amine group, of formula $R-Z[(CH_2)_nNH]mH$ or $HO-CH_2-R''-NH_2$ wherein R is an alkyl from C1 to C30, Z is -NH-, -NR'- or -O-, R' being a C1-C30 alkyl, n an integer from 2 to 4, m an integer from 1 to 4 (or zero when Z is -NH-), R'' is a C1-C18 alkylene, with a copolymer of a linear α -olefin, of an unsaturated α , β -dicarboxylic compound and of an alkyl ester of an unsaturated monocarboxylic acid, or a vinyl ester of a saturated monocarboxylic acid. These additive compositions, used for example at concentrations from 50 to 500 g/m³, have a synergic effect on the filterability limit temperature of the middle distillates, particularly gas-oils.

Abstract (fr)

On décrit des compositions d'additifs utilisables notamment pour améliorer les propriétés de filtrabilité à froid des distillats moyens de pétrole. Ces compositions comprennent: (A) au moins un polymère de l'éthylène; et (B) au moins un composé polymérique résultant de la condensation d'au moins un composé à fonction amine primaire de formule $R-Z[-(CH_2)_nNH]mH$ ou $HO-CH_2-R''-NH_2$ où R est un alkyle de C1 à C30, Z est -NH-, -NR'- ou -O-, avec R' alkyle de C1 à C30, n est un entier de 2 à 4, m un entier de 1 à 4 (ou zéro lorsque Z est -NH-), R'' est un alkylène de C1 à C18, sur un copolymère d'oléfine- α linéaire, de composé α,β -dicarboxylique insaturé et d'ester d'alkyle d'acide monocarboxylique insaturé; ou d'ester vinylique d'acide monocarboxylique saturé. Ces compositions d'additifs, utilisées par exemple à des concentrations de 50 à 500g/m³, ont un effet synergique sur la température limite de filtrabilité des distillats moyens, notamment des gazoles.

IPC 1-7

C10L 1/22

IPC 8 full level

C08L 33/00 (2006.01); **C08L 7/00** (2006.01); **C08L 21/00** (2006.01); **C08L 23/00** (2006.01); **C08L 23/04** (2006.01); **C08L 23/26** (2006.01); **C08L 23/36** (2006.01); **C08L 33/02** (2006.01); **C08L 33/04** (2006.01); **C08L 33/06** (2006.01); **C08L 35/00** (2006.01); **C08L 101/00** (2006.01); **C10L 1/14** (2006.01); **C10L 1/16** (2006.01); **C10L 1/22** (2006.01); **C10L 1/234** (2006.01); **C10L 10/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C10L 1/146 (2013.01 - EP US); **C10L 1/1641** (2013.01 - EP US); **C10L 1/2364** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] FR 2490669 A1 19820326 - ELF FRANCE [FR]
- [A] EP 0100248 A1 19840208 - INST FRANCAIS DU PETROLE [FR], et al
- [A] FR 2528051 A1 19831209 - INST FRANCAIS DU PETROLE [FR]
- [A] FR 2528067 A1 19831209 - INST FRANCAIS DU PETROLE [FR]

Cited by

FR2592888A1; FR2592387A1; EP0485773A1; FR2592658A1; EP0283293A1; US4882034A; EP0455206A1; US5189231A; EP3056527A1; WO2015181013A1; WO2018073544A1; WO2019068845A1; WO2013189868A1; WO2014096326A1; WO2020083837A1; FR3087788A1; WO2013007738A1; WO2013120985A1; WO2014096323A1; WO2020109568A1; WO2018015667A1; WO2020016508A1; EP3056526A1; FR3103812A1; WO2018015665A1; WO2021105321A1; FR3103815A1; WO2014029770A1; EP3144059A1; WO2017046344A1; WO2018033684A1; WO2019091950A1; WO2010073233A2; WO2013092533A1; WO2018015666A1; WO2018015664A1; US10767128B2; WO2011001352A1; WO2012107454A1; WO2019069010A1; FR3144623A1; WO2024141746A1; FR3103493A1; WO2021105024A1; WO2012085865A1; FR3110913A1; WO2021240116A1; WO2014173844A1; FR3125298A1; WO2023002108A1; EP1526167B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

US 4664676 A 19870512; AT E31424 T1 19880115; CA 1262406 A 19891024; DE 3561206 D1 19880128; DK 311685 A 19860111; DK 311685 D0 19850708; EP 0172758 A1 19860226; EP 0172758 B1 19871216; FR 2567536 A1 19860117; FR 2567536 B1 19861226; IN 165554 B 19891111; JP H0531599 B2 19930512; JP S6136397 A 19860221; NO 852742 L 19860113

DOCDB simple family (application)

US 75350785 A 19850710; AT 85401312 T 19850628; CA 485848 A 19850628; DE 3561206 T 19850628; DK 311685 A 19850708; EP 85401312 A 19850628; FR 8410979 A 19840710; IN 524MA1985 A 19850710; JP 15334485 A 19850710; NO 852742 A 19850708