

Title (en)
Fuel oils with improved lubricating activity, containing blends of fatty acids with paraffin dispersants, and a lubricating activity improving additive

Title (de)
Brennstofföle mit verbesserter Schmierwirkung, enthaltend Mischungen aus Fettsäuren mit Paraffindispersatoren, sowie ein schmierverbesserndes Additiv

Title (fr)
Huiles combustibles à pouvoir lubrifiant amélioré, contenant des mélanges d'acides gras avec des dispersants de paraffine, ainsi qu'un additif améliorant le pouvoir lubrifiant

Publication
EP 1209215 A2 20020529 (DE)

Application
EP 01126254 A 20011106

Priority
DE 10058359 A 20001124

Abstract (en)
Cold-stabilized fatty acid composition comprises: (a) 1-99 wt.% saturated mono- or di-carboxylic acids with 6-50 (C) carbon atoms; (b) 1-99 wt.% unsaturated mono- or di-carboxylic acids with 6-50 C atoms; and (c) 0.01-90 wt.% of a polar nitrogen-containing compound that is effective as a wax dispersant in middle distillates. Independent claims are also included for the following: (1) A solution comprising the fatty acid composition and 1-80 wt.% organic solvent. (2) Fuel oils comprising a middle distillate with a sulfur content of up to 0.05 wt.% and either the fatty acid composition or solution (1).

Abstract (de)
Gegenstand der Erfindung sind kältestabilisierte Additive für Brennstofföle mit bis zu 0,05 Gew.-% Schwefelgehalt, enthaltend Fettsäuregemische aus A1) 1 bis 99 Gew.-% mindestens einer gesättigten Mono- oder Dicarbonsäure mit 6 bis 50 Kohlenstoffatomen, A2) 1 bis 99 Gew.-% mindestens einer ungesättigten Mono- oder Dicarbonsäure mit 6 bis 50 Kohlenstoffatomen, sowie B) mindestens einer als Paraffindispersator in Mitteldestillaten wirksamen polaren stickstoffhaltigen Verbindung in einer Menge von 0,01 bis 90 Gew.-% bezogen auf das Gesamtgewicht von A1), A2) und B), sowie die Verwendung der genannten Mischungen zur Verbesserung der Schmiereigenschaften schwefelarmer Mitteldestillate.

IPC 1-7
C10L 1/14; C10L 10/04

IPC 8 full level
C10L 1/18 (2006.01); **C10L 10/04** (2006.01); **C10L 1/14** (2006.01); **C10L 1/188** (2006.01); **C10L 1/22** (2006.01); **C10L 1/222** (2006.01); **C10L 1/224** (2006.01); **C10L 1/234** (2006.01); **C10L 10/08** (2006.01); **C10L 10/14** (2006.01); **C10L 10/18** (2006.01); **C10L 1/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)
C10L 1/14 (2013.01 - EP US); **C10L 1/143** (2013.01 - EP US); **C10L 10/04** (2013.01 - EP US); **C10L 10/08** (2013.01 - EP US); **C10L 10/14** (2013.01 - EP US); **C10L 1/1616** (2013.01 - EP US); **C10L 1/1824** (2013.01 - EP US); **C10L 1/1852** (2013.01 - EP US); **C10L 1/1855** (2013.01 - EP US); **C10L 1/1881** (2013.01 - EP US); **C10L 1/1883** (2013.01 - EP US); **C10L 1/1885** (2013.01 - EP US); **C10L 1/1888** (2013.01 - EP US); **C10L 1/19** (2013.01 - EP US); **C10L 1/191** (2013.01 - EP US); **C10L 1/1966** (2013.01 - EP US); **C10L 1/1981** (2013.01 - EP US); **C10L 1/221** (2013.01 - EP US); **C10L 1/2222** (2013.01 - EP US); **C10L 1/2225** (2013.01 - EP US); **C10L 1/224** (2013.01 - EP US); **C10L 1/2364** (2013.01 - EP US); **C10L 1/238** (2013.01 - EP US); **C10L 1/2383** (2013.01 - EP US); **C10L 1/2387** (2013.01 - EP US)

Cited by
WO2004085580A1; WO2004013259A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE ES FI FR GB NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1209215 A2 20020529; EP 1209215 A3 20030813; EP 1209215 B1 20071010; CA 2363700 A1 20020524; CA 2363700 C 20100406; DE 10058359 A1 20020606; DE 10058359 B4 20051222; DE 50113115 D1 20071122; DE 50114718 D1 20090402; DE 50114719 D1 20090402; EP 1801188 A2 20070627; EP 1801188 A3 20071003; EP 1801188 B1 20090218; EP 1803791 A2 20070704; EP 1803791 A3 20071003; EP 1803791 B1 20090218; ES 2295098 T3 20080416; JP 2002167586 A 20020611; JP 5317380 B2 20131016; US 2002095857 A1 20020725; US 2004083644 A1 20040506; US 6610111 B2 20030826; US RE40758 E 20090623

DOCDB simple family (application)
EP 01126254 A 20011106; CA 2363700 A 20011123; DE 10058359 A 20001124; DE 50113115 T 20011106; DE 50114718 T 20011106; DE 50114719 T 20011106; EP 07005870 A 20011106; EP 07005871 A 20011106; ES 01126254 T 20011106; JP 2001301435 A 20010928; US 60609503 A 20030625; US 93849504 A 20040910; US 99359001 A 20011116