

Title (en)

Demulsifiers for blends of middle distillates and fuel oils of animal or vegetable origin

Title (de)

Demulgatoren für Mischungen aus Mitteldestillaten mit Brennstofföle pflanzlichen oder tierischen Ursprungs

Title (fr)

Désémulsifiants pour des mélanges de distillats moyens et de combustibles d'origine animale ou végétale

Publication

EP 1473353 A1 20041103 (DE)

Application

EP 04008585 A 20040408

Priority

DE 10319028 A 20030428

Abstract (en)

A fuel oil contains (1) a major amount of (i) a middle distillate fuel oil and (ii) a bio-fuel oil; and (2) a minor amount of (iii) an oil-soluble ethylene/0.2-35 mol.% further olefinically-unsaturated compound copolymer containing a free OH group and having an OH number of 10-300 mg KOH/g.

Abstract (de)

Gegenstand der Erfindung sind Brennstofföle, enthaltend einen größeren Anteil einer Mischung aus A) einem Mitteldestillat-Brennstofföl, und B) einem Biobrennstofföl, sowie einem kleineren Anteil, C) eines öllöslichen Copolymers aus Ethylen und mindestens 0,2 bis 35 Mol-% einer weiteren olefinisch ungesättigten Verbindung, die mindestens eine freie Hydroxylgruppe enthält, und das eine OH-Zahl von 10 bis 300 mg KOH/g aufweist.

IPC 1-7

C10L 1/02; **C10L 1/18**; **C10L 1/14**

IPC 8 full level

C10L 1/192 (2006.01); **C08F 210/02** (2006.01); **C09K 23/00** (2022.01); **C10L 1/04** (2006.01); **C10L 1/14** (2006.01); **C10L 1/195** (2006.01); **C10L 1/198** (2006.01); **C10L 1/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C10L 1/146 (2013.01 - EP US); **C10L 1/195** (2013.01 - EP US); **C10L 1/1955** (2013.01 - EP US); **C10L 1/1973** (2013.01 - EP US); **C10L 1/1988** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DXY] WO 9410267 A1 19940511 - EXXON CHEMICAL PATENTS INC [US], et al
- [Y] US 6461393 B1 20021008 - KRULL MATTHIAS [DE], et al
- [Y] US 6391071 B1 20020521 - KRULL MATTHIAS [DE], et al

Citation (examination)

EP 0997517 A1 20000503 - CLARIANT GMBH [DE]

Cited by

DE102009019179A1; EP1484385B1

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)

EP 1473353 A1 20041103; CA 2465773 A1 20041028; DE 10319028 A1 20041202; DE 10319028 B4 20061207; JP 2004323830 A 20041118; NO 20041645 L 20041029; US 2004244278 A1 20041209

DOCDB simple family (application)

EP 04008585 A 20040408; CA 2465773 A 20040427; DE 10319028 A 20030428; JP 2004103105 A 20040331; NO 20041645 A 20040422; US 82856904 A 20040421