

Title (en)

Ester based lubricating oil and the use of metal dissolution inhibitors in the same

Title (de)

Schmieröl auf Esterbasis und Verwendung von Inhibitoren gegen Metallauflösung in demselben

Title (fr)

Huile lubrifiante à base d'esters et utilisation d'inhibiteurs contre la dissolution de métaux dans la même

Publication

EP 0877074 A2 19981111 (DE)

Application

EP 98890117 A 19980423

Priority

AT 78497 A 19970507

Abstract (en)

The lubricating oil comprises 80-99 wt.% synthetic and/or natural carboxylic acid esters, an additive to improve the viscosity, antioxidant, especially based on sterically hindered phenols and amines, foam inhibitor, detergent, dispersant, demulsifier, corrosion inhibitor, and antiwear additive, and also an additive, preferably in an amount of 0.01-0.5 wt.%, of an inhibitor against chemical elimination and/or extraction of tin, copper or iron, especially lead alloys.

Abstract (de)

Schmieröl für Maschinen, insbesondere für Verbrennungsmotoren, mit Fremd- und/oder Eigenzündung, hydraulische Motoren od. dgl. mit einem Gehalt von 80 Gew.-% bis 99 Gew.-% künstlichen und/oder natürlichen Carbonsäureestern, einem Zusatz zur Verbesserung des Viskositätsverhaltens, Antioxidantien, insbesondere auf Basis sterisch gehinderten Phenolen und Aminen, Schaumbremsern, Detergenzien, Dispergiermitteln, Demulgatoren, Korrosionsinhibitoren, Verschleißschutz, welches einen Zusatz, von vorzugsweise 0,01 Gew.-% bis 0,5 Gew.-%, eines Inhibitors gegen chemisches Herauslösen und/oder Extrahieren von Zinn, Kupfer und Eisen, insbesondere Blei aus Legierungen, vorzugsweise Lagerlegierungen und Käfiglegierungen, aufweist.

IPC 1-7

C10M 169/04

IPC 8 full level

C10M 129/10 (2006.01); **C10M 129/68** (2006.01); **C10M 169/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

C10M 101/04 (2013.01); **C10M 105/32** (2013.01); **C10M 105/36** (2013.01); **C10M 129/54** (2013.01); **C10M 133/48** (2013.01); **C10M 135/36** (2013.01); **C10M 169/04** (2013.01); **C10M 2207/144** (2013.01); **C10M 2207/2805** (2013.01); **C10M 2207/282** (2013.01); **C10M 2207/2825** (2013.01); **C10M 2207/284** (2013.01); **C10M 2207/285** (2013.01); **C10M 2207/2855** (2013.01); **C10M 2207/34** (2013.01); **C10M 2207/345** (2013.01); **C10M 2207/401** (2013.01); **C10M 2207/4045** (2013.01); **C10M 2209/11** (2013.01); **C10M 2215/22** (2013.01); **C10M 2215/221** (2013.01); **C10M 2215/225** (2013.01); **C10M 2215/226** (2013.01); **C10M 2215/227** (2013.01); **C10M 2215/30** (2013.01); **C10M 2219/106** (2013.01); **C10M 2219/108** (2013.01); **C10N 2040/08** (2013.01); **C10N 2040/25** (2013.01); **C10N 2040/251** (2020.05); **C10N 2040/255** (2020.05); **C10N 2040/28** (2013.01)

Cited by

CN102762703A; DE112010000922B4; WO2010079744A1; WO2011084657A1; US9150813B2; US9279093B2; JP5693240B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0877074 A2 19981111; **EP 0877074 A3 19991215**; AT 406688 B 20000725; AT A78497 A 19991215; CZ 138298 A3 19981111; HU 9800915 D0 19980728; HU P9800915 A2 19990329; HU P9800915 A3 20000228; SK 59198 A3 20000214

DOCDB simple family (application)

EP 98890117 A 19980423; AT 78497 A 19970507; CZ 138298 A 19980505; HU P9800915 A 19980420; SK 59198 A 19980505