

Title (en)

Method for the temperature control of lubricant oil in a combustion engine

Title (de)

Verfahren zur Temperaturregelung des Schmiermittels in einer Brennkraftmaschine

Title (fr)

Procédé de régulation de la température de l'huile de lubrification des organes mécaniques d'un moteur à combustion interne

Publication

EP 0953735 A1 19991103 (FR)

Application

EP 99400993 A 19990423

Priority

FR 9805462 A 19980430

Abstract (en)

Lubricating oil is pumped (12) from a sump (3) to a cylinder block (1) and a cylinder head (2) through heat exchangers (5,6) which are also traversed by engine cooling liquid (9). For a range of sump oil temperatures heat exchanger valves (7A,7B) and (8A,8B) are operated such as to either pass cooling liquid through particular exchangers or not and thus optimize oil protection of the engine for a range of operating conditions

Abstract (fr)

L'invention concerne un procédé de régulation de la température de l'huile de lubrification des organes mécaniques d'un moteur à combustion interne, le moteur comportant un bloc cylindre (1), une culasse (2), un carter d'huile (3), des moyens (12) d'aspiration de l'huile vers un premier (4A) et un second (4B) circuit de lubrification des organes mécaniques contenus respectivement dans le carter cylindre (1) et dans la culasse (2), caractérisé en ce qu'il consiste à réguler de manière indépendante les températures de l'huile de lubrification circulant dans les premier (4A) et second (4B) circuits de lubrification. <IMAGE>

IPC 1-7

F01M 5/00

IPC 8 full level

F01M 5/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

F01M 5/005 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2605677 A1 19880429 - RENAULT [FR]
- [A] EP 0503635 A1 19920916 - HONDA MOTOR CO LTD [JP]
- [A] EP 0775813 A1 19970528 - YAMAHA MOTOR CO LTD [JP]
- [A] US 4248293 A 19810203 - KAMEZAKI TAKASHI, et al
- [A] US 4512300 A 19850423 - DEVORE JAMES R [US], et al
- [A] WO 8100881 A1 19810402 - CATERPILLAR TRACTOR CO [US], et al
- [A] EP 0376150 A2 19900704 - KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG [DE]
- [A] US 5483928 A 19960116 - MAHLBERG HANS-PETER [DE], et al
- [A] US 3782357 A 19740101 - KUHN K, et al

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES GB IT LI PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0953735 A1 19991103; EP 0953735 B1 20030521; DE 69908018 D1 20030626; DE 69908018 T2 20040401; FR 2778204 A1 19991105; FR 2778204 B1 20000616

DOCDB simple family (application)

EP 99400993 A 19990423; DE 69908018 T 19990423; FR 9805462 A 19980430