

Title (en)

DEVICE FOR OPTIMISING THE LUBRICATING OIL SIDE HEATING BEHAVIOUR OF A COMBUSTION ENGINE AND METHOD FOR OPERATING A COMBUSTION ENGINE

Title (de)

VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG DES SCHMIERÖLSEITIGEN AUFHEIZVERHALTENS EINER VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE

Title (fr)

DISPOSITIF D'OPTIMISATION DE COMPORTEMENT DE CHAUFFAGE COTÉ D'HUILE LUBRIFIANTE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

Publication

EP 3379045 A1 20180926 (DE)

Application

EP 18000200 A 20180301

Priority

DE 102017002840 A 20170324

Abstract (de)

1. Vorrichtung zur Optimierung des schmierölseitigen Aufheizverhaltens einer Verbrennungskraftmaschine sowie Verfahren zum Betreiben einer Brennkraftmaschine 2. Beschrieben wird eine Ölwanne für eine Brennkraftmaschine mit wenigstens einem Zusatzölbehälter.

IPC 8 full level

F01M 11/00 (2006.01); **F01M 5/02** (2006.01); **H02N 2/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01M 5/021 (2013.01); **F01M 11/0004** (2013.01); **F01M 2005/023** (2013.01); **F01M 2011/0037** (2013.01); **F01M 2011/0045** (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 2008142078 A2 20081127 - CONTINENTAL AUTOMOTIVE GMBH [DE], et al
- DE 1034401 B 19580717 - EBERHARDT GEB
- EP 1878884 B1 20111221 - PORSCHE AG [DE]
- EP 0717175 A2 19960619 - JENBACHER ENERGIESYSTEME AG [AT]
- US 8136488 B2 20120320 - HAAS UWE [DE], et al
- EP 2154341 B1 20121024 - MANN & HUMMEL GMBH [DE]

Citation (search report)

- [X] EP 1806483 A1 20070711 - TOYOTA MOTOR CO LTD [JP]
- [X] DE 3235292 A1 19840329 - GONTSCHAROW WALDEMAR
- [X] DE 112013005540 T5 20150730 - TOYOTA MOTOR CO LTD [JP]
- [X] DE 10245357 A1 20040408 - IAV GMBH [DE]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3379045 A1 20180926; EP 3379045 B1 20230510; DE 102017002840 A1 20180927

DOCDB simple family (application)

EP 18000200 A 20180301; DE 102017002840 A 20170324