

Title (en)
Lubricant system for combustion engine

Title (de)
Schmierölversorgungseinrichtung für eine Brennkraftmaschine

Title (fr)
Système de lubrification pour moteur à combustion

Publication
EP 1703094 A2 20060920 (DE)

Application
EP 05027772 A 20051219

Priority
DE 102005012073 A 20050316

Abstract (en)
The device has oil collecting housing (2) in which two installation space sections (2a, 2b) are formed for oil exhaust. An oil pump (8) sucks lubricating oil from the section (2a) and supplies the oil to the load e.g. crankshaft bearing. Another oil pump (10) sucks the oil from the section (2b) and supplies the oil to the section (2a). An oil cooler (12) for cooling the oil is integrated in lubricating oil circulation of the pump (10).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Schmierölversorgungseinrichtung für eine Brennkraftmaschine mit unterhalb eines Kurbelgehäuses angeordneten Ölauffanggehäuse (2), in dem zwei Bauraumabschnitte (2a, 2b) für die Ölabsaugung ausgebildet sind, mit einer ersten Ölpumpe (8), durch die das Schmieröl aus dem ersten Bauraumabschnitt (2a) abgesaugt und zu den Verbrauchern der Brennkraftmaschine, wie z.B. Kurbelwellenlager, Nockenwellenlager etc. gefördert wird, und einer zweiten Ölpumpe (10), mit der das Schmieröl aus dem zweiten Bauraumabschnitt (2b) abgesaugt und in den ersten Bauraumabschnitt (2a) gefördert wird, sowie mit einem Ölkühler zur Kühlung des Schmieröls (12). Es wird vorgeschlagen, dass der Ölkühler (12) im Schmierölkreislauf der zweiten Ölpumpe (10) eingebunden ist.

IPC 8 full level
F01M 5/00 (2006.01); **F01M 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01M 1/02 (2013.01 - EP US); **F01M 5/002** (2013.01 - EP US); **F01M 2001/123** (2013.01 - EP US); **F01M 2011/0037** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 10159106 A1 20030618 - PORSCHE AG [DE]
• GB 237559 A 19251029 - RENAULT LOUIS
• DE 4444276 A1 19960620 - JENBACHER ENERGIESYSTEME AG [AT]

Cited by
CN103670580A; EP3351756A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1703094 A2 20060920; EP 1703094 A3 20100324; EP 1703094 B1 20111123; DE 102005012073 A1 20060928; JP 2006258099 A 20060928; US 2006207543 A1 20060921

DOCDB simple family (application)
EP 05027772 A 20051219; DE 102005012073 A 20050316; JP 2006070261 A 20060315; US 35797006 A 20060222