Title (en)

Cooling and/or lubrication device

Title (de)

Kühl- und/oder Schmiermittelfördereinrichtung

Title (fr)

Dispositif de refroidissement et/ou de lubrification

Publication

EP 1046794 A1 20001025 (DE)

Application

EP 00102723 A 20000210

Priority

- DE 29906797 U 19990419
- DE 19920798 A 19990506

Abstract (en)

The coolant and/or lubrication circuit, for an internal combustion motor, has a pump which is operated by an electromotor wh is controlled by a value from a constant control action. The pump is operated in relation to a nominal control value, either to stopped at times or simply operated at a lower power rating. A sensor sets the motor speed. The sensor can register wetness at a surface, for a fuel pump, and the adjustment can be to the paddle angle or height at a water pump to set the vol. of coolant impelled into the circuit.

Abstract (de)

Es wird eine Kühl- und/oder Schmiermittelfördereinrichtung zur Schmierölförderung oder Kühlwasserumwälzung in Brennkraftmaschinen beschrieben. Diese Pumpe ist durch einen in Abhängigkeit von einer Regelgröße einer stetigen Regelung steuerbaren Elektromotor antreibbar. Bezogen auf einen Regelsollwert kann die Pumpe durch die Regelung entweder zeitweise stillgesetzt oder lediglich so betrieben werden, dass sie mit entsprechend verminderter Leistung arbeitet.

IPC 1-7

F01M 1/12; F01P 5/12; F01M 1/02

IPC 8 full level

F01M 1/02 (2006.01); **F01M 1/12** (2006.01); **F01P 5/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01M 1/02 (2013.01); **F01M 1/12** (2013.01); **F01P 5/12** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 4156407 A 19790529 - MOLL HANS H [DE], et al
- [A] US 5884601 A 19990323 - ROBINSON DAVID C [CA]
- [A] DE 19500445 A1 19960711 - WILO GMBH [DE]
- [A] EP 0392598 A1 19901017 - SKF IND TRADING & DEV [NL]
- [A] EP 0199069 A2 19861029 - GLYCO METALL WERKE [DE]
- [A] EP 0288941 A2 19881102 - HONEYWELL INC [US]

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1046794 A1 20001025

DOCDB simple family (application)

EP 00102723 A 20000210