

Title (en)
Lubrication circuit

Title (de)
Schmierkreislauf

Title (fr)
Circuit de lubrification

Publication
EP 2090758 A1 20090819 (FR)

Application
EP 09151591 A 20090129

Priority
FR 0850891 A 20080213

Abstract (en)
The system has a main branch traversing an oil basin (1) used for containing lubricating oil (2) and an internal combustion engine. A volumetric oil pump (3) assures oil circulation. A return branch is arranged between an upstream part (5) and a downstream part (6) of the pump. The return branch is equipped with a pressure relief valve (4) for maintaining oil pressure at a set point value. An unballasting device (7) unballasts the relief valve, and adjusts the oil quantity regulated by the relief valve based on the viscosity of the oil.

Abstract (fr)
L'invention porte sur un circuit de lubrification comportant une branche principale traversant un réservoir d'huile (1) et un moteur à combustion, une pompe volumétrique (3) assurant la circulation de l'huile, une branche retour, entre des points respectivement en aval et en amont de la pompe, munie d'un clapet de décharge (4) pour maintenir la pression d'huile à une valeur de consigne, caractérisé en ce qu'il comporte des moyens de délestage (7) du clapet de décharge propres à ajuster la quantité d'huile régulée par le clapet, en fonction de la viscosité de l'huile.

IPC 8 full level
F01M 1/16 (2006.01)

CPC (source: EP)
F01M 1/16 (2013.01)

Citation (applicant)
JP 2004108157 A 20040408 - KUBOTA KK

Citation (search report)
• [XY] US 5339776 A 19940823 - REGUEIRO JOSE F [US]
• [X] JP H0893430 A 19960409 - NISSAN MOTOR
• [X] DE 102006019086 A1 20071031 - ATT AUTOMOTIVETHERMOTECH GMBH [DE]
• [X] JP H0988533 A 19970331 - TOKYO BUHIN KOGYO CO LTD
• [Y] US 2002172604 A1 20021121 - BERGER ALVIN HENRY [US]

Cited by
EP2602485A1

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2090758 A1 20090819; FR 2927358 A1 20090814; FR 2927358 B1 20100212

DOCDB simple family (application)
EP 09151591 A 20090129; FR 0850891 A 20080213