

Title (en)

Cooling circuit for an internal-combustion engine of a motor vehicle.

Title (de)

Kühlkreis einer Brennkraftmaschine eines Kraftwagens.

Title (fr)

Circuit de refroidissement d'un moteur à combustion interne d'un véhicule automobile.

Publication

EP 0371841 A1 19900606 (FR)

Application

EP 89403089 A 19891108

Priority

FR 8815530 A 19881128

Abstract (en)

The present invention relates to a cooling circuit for an internal- combustion engine of a motor vehicle. The circuit is characterised in that the downstream end part of the pipe (18) opens out downstream of the thermostat (19), and a member forming a shutter is arranged at one of the ends of the pipe (18) and opens when the vacuum at the inlet of the pump (6) reaches a threshold value slightly below a vacuum value causing a cavitation of the liquid. The present invention is used particularly for diesel engines. <IMAGE>

Abstract (fr)

La présente invention concerne un circuit de refroidissement d'un moteur à combustion interne d'un véhicule automobile. Le circuit est caractérisé en ce que la partie d'extrémité aval de la conduite (18) débouche en aval du thermostat (19) et un organe formant clapet est disposé à l'une des extrémités de la conduite (18) et s'ouvre lorsque la dépression à l'entrée de la pompe (6) atteint une valeur de seuil légèrement inférieure à une valeur de dépression produisant une cavitation du liquide. La présente invention trouve application notamment pour les moteurs diesel.

IPC 1-7

F01P 11/02

IPC 8 full level

F01P 11/02 (2006.01); **F02B 3/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01P 11/02 (2013.01); **F02B 3/06** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0157167 A1 19851009 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]
- [A] DE 3143749 A1 19830511 - MAGIRUS DEUTZ AG [DE]
- [A] US 4461342 A 19840724 - AVREA WALTER C [US]
- [A] GB 2007831 A 19790523 - BERLIET AUTOMOBILES
- [A] FR 2600117 A1 19871218 - VOLKSWAGEN AG [DE]

Cited by

EP0613998B1

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0371841 A1 19900606; **EP 0371841 B1 19920708**; DE 68902043 D1 19920813; DE 68902043 T2 19930304; FR 2639675 A1 19900601; FR 2639675 B1 19910322

DOCDB simple family (application)

EP 89403089 A 19891108; DE 68902043 T 19891108; FR 8815530 A 19881128