

Title (en)

Cooling circuit of an automobile engine comprising a liquid circulation pipe for a temperature sensor

Title (de)

Kühlmittelkreislauf eines Kraftfahrzeugmotors, der ein Rohr zur Flüssigkeitszirkulation für einen Temperaturmessfühler umfasst

Title (fr)

Circuit de refroidissement d'un moteur de véhicule automobile comprenant un tube de circulation de liquide pour une sonde de température

Publication

EP 1873370 A1 20080102 (FR)

Application

EP 07110442 A 20070618

Priority

FR 0652714 A 20060629

Abstract (en)

The circuit (1) has a passive connection tube (18) that permits to guide a coolant, in a permanent manner, coming from an engine (2) of a motor vehicle towards a case (3) such that temperature of liquid in the case represents an inner temperature of the engine. The tube has a low diameter and forms a loop for circulation of the coolant between the case and a circuit inlet that is placed at upstream of the engine. The tube connects the case to another inlet of a water pump (8).

Abstract (fr)

L'invention se rapporte à circuit (1) de refroidissement d'un moteur (2) de véhicule automobile, comprenant un boîtier (3) de sortie d'eau, apte à recevoir le liquide de refroidissement en provenance du moteur (2) et possédant des moyens (4) de mesure de la température du liquide dans ledit boîtier (3), et une pompe (8) à eau assurant la circulation du liquide de refroidissement dans ledit circuit (1). La principale caractéristique d'un circuit (1) selon l'invention est que ledit circuit (1) possède un organe (18) permettant d'acheminer, de façon permanente, du liquide de refroidissement en provenance du moteur (2) vers le boîtier (3), de manière à ce que la température du liquide dans le boîtier (3) soit représentative, en toutes circonstances, de la température interne du moteur (2).

IPC 8 full level

F01P 11/16 (2006.01)

CPC (source: EP)

F01P 11/029 (2013.01); **F01P 7/165** (2013.01); **F01P 2025/32** (2013.01); **F01P 2060/08** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 0301959 A1 19890201 - PEUGEOT [FR], et al

Citation (search report)

- [X] EP 0301959 A1 19890201 - PEUGEOT [FR], et al
- [XA] FR 2440470 A1 19800530 - ALFA ROMEO SPA [IT]
- [A] DE 2347038 A1 19750327 - ROBIONEK HANS JOACHIM

Cited by

FR2934318A1; FR2927660A1; EP2090763A1; EP2112347A1; FR2929330A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1873370 A1 20080102; FR 2903143 A1 20080104; FR 2903143 B1 20080926

DOCDB simple family (application)

EP 07110442 A 20070618; FR 0652714 A 20060629