

Title (en)

Method for regulating the heat balance of a combustion engine

Title (de)

Verfahren zur Regulierung des Wärmehaushalts einer Brennkraftmaschine

Title (fr)

Procédé de régulation du bilan thermique d'un moteur à combustion interne

Publication

EP 2243937 A1 20101027 (DE)

Application

EP 10002337 A 20100306

Priority

DE 102009017748 A 20090417

Abstract (en)

The method involves providing fluid circulation and controllable devices for influencing the heat balance of the internal combustion engine (1). The fluid circulation is provided as coolant circuit. The heat is extracted from the internal combustion engine, a transmission oil heat exchanger (2), an engine oil heat exchanger (3), and storage (4) for heated fluid or an exhaust gas heat exchanger (5). The heat is supplied to a passenger compartment heating heat exchanger (6), the internal combustion engine, the transmission oil heat exchanger, the engine oil heat exchanger, and the storage.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Regulierung des Wärmehaushalts einer Brennkraftmaschine (1) für ein Fahrzeug mit einem als Kühlmittelkreislauf vorgesehenen Fluidkreislauf. Hierbei wird der Brennkraftmaschine (1), einem Getriebeölwärmeübertrager (2), einem Motorölwärmeübertrager (3), einem Speicher (4) für erwärmtes Fluid und/oder einem Abgaswärmeübertrager (5) Wärme entzogen und einem Fahrgastraumheizungswärmeübertrager (6), der Brennkraftmaschine (1), dem Getriebeölwärmeübertrager (2), dem Motorölwärmeübertrager (3), dem Speicher (4) und/oder dem Abgaswärmeübertrager (5) Wärme zugeführt.

IPC 8 full level

F01P 7/16 (2006.01); **F01P 11/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01P 7/167 (2013.01); **F01P 11/20** (2013.01); **F01P 2060/04** (2013.01); **F01P 2060/045** (2013.01); **F01P 2060/08** (2013.01); **F01P 2060/16** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 10228355 A1 20040115 - DAIMLER CHRYSLER AG [DE]

Citation (search report)

- [XY] EP 0499071 A1 19920819 - BEHR GMBH & CO [DE]
- [Y] DE 102005031733 A1 20060216 - MODINE MFG CO [US]
- [A] FR 2864148 A1 20050624 - PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES SA [FR]

Cited by

FR3013764A1; US9581075B2; US9611780B2; US10525793B2; EP2831401B1

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 SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2243937 A1 20101027; DE 102009017748 A1 20101021

DOCDB simple family (application)

EP 10002337 A 20100306; DE 102009017748 A 20090417