

Title (en)

Motor vehicle cooling assembly

Title (de)

Kühlanordnung eines Kraftfahrzeuges

Title (fr)

Agencement de refroidissement d'un véhicule automobile

Publication

**EP 2149688 A2 20100203 (DE)**

Application

**EP 09165605 A 20090715**

Priority

DE 102008035880 A 20080801

Abstract (en)

The cooling arrangement (1) comprises a coolant circuit (5) for guiding a coolant stream (7), where a heat transfer device is provided for cooling a combustion engine (21) of a motor vehicle (3). A heat transfer device is charged with partial flow (67) of the coolant stream, where other partial flows (51,53) of the coolant stream are charged independently.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Kühlanordnung (1) eines Kraftfahrzeuges (3), mit einem Kühlmittelkreislauf (5) zum Führen eines Kühlmittelstromes (7), einer in den Kühlmittelkreislauf (5) geschalteten und in einen Verbrennungsmotor (21) integrierten ersten Wärmeübertragungsvorrichtung (19) zum Kühlen des Verbrennungsmotors (21) des Kraftfahrzeuges (3), einer in den Kühlmittelkreislauf (5) geschalteten zweiten Wärmeübertragungsvorrichtung (41) zum Kühlen eines Abgasturboladers (43) des Kraftfahrzeuges (3) und einer in den Kühlmittelkreislauf (5) geschalteten dritten Wärmeübertragungsvorrichtung (45) zum Kühlen einer Abgasrückführung (47) des Kraftfahrzeuges (3). Um eine verbesserte Kühlanordnung (1) bereitzustellen, ist die erste Wärmeübertragungsvorrichtung (19) mit einem ersten Teilstrom (67) des Kühlmittelstroms (7) beaufschlagbar, wobei unabhängig davon die zweite und dritte Wärmeübertragungsvorrichtung (41,45) mit einem zweiten und dritten Teilstrom (51,53) des Kühlmittelstroms (7) beaufschlagbar sind.

IPC 8 full level

**F01P 3/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F01P 3/20** (2013.01); **F01P 7/162** (2013.01); **F01P 2005/125** (2013.01); **F01P 2060/08** (2013.01); **F01P 2060/12** (2013.01); **F01P 2060/16** (2013.01)

Cited by

FR3040433A1; CN102733929A

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 RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 2149688 A2 20100203**; **EP 2149688 A3 20120201**; **EP 2149688 B1 20160427**; DE 102008035880 A1 20100204

DOCDB simple family (application)

**EP 09165605 A 20090715**; DE 102008035880 A 20080801