

Title (en)

Cooling device for a motor vehicle

Title (de)

Kühlvorrichtung für ein Kraftfahrzeug

Title (fr)

Dispositif de refroidissement pour un véhicule automobile

Publication

EP 1887195 A2 20080213 (DE)

Application

EP 07013631 A 20070712

Priority

DE 102006037628 A 20060810

Abstract (en)

The device (1) has a coolant cooler (3) flowable through air, and an axial blower (4) arranged in an air flowing direction (L) behind the cooler. A frame (5) is arranged between the cooler and blower, and has a frame ring (6) in which the blower is rotatably arranged. Radial flow conducting units (9) run in a radial direction and are arranged behind the axial blower in the air flowing direction. The conducting units are fastened at the frame ring and arranged over the circumference of the blower in a distributed manner. The units have front edges (9a) that are arranged in a radial plane.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Kühlvorrichtung für ein Kraftfahrzeug mit einer Brennkraftmaschine (2), umfassend einen von Luft durchströmbaren Kühlmittelkühler (3), einen in Luftströmungsrichtung (L) hinter dem Kühlmittelkühler (3) angeordneten Axiallüfter (4), eine zwischen dem Kühlmittelkühler (3) und dem Axiallüfter (4) angeordnete Zarge (5) mit einem Zargenring (6), in welchem der Axiallüfter (4) drehbar angeordnet ist. Es wird vorgeschlagen, dass in Luftströmungsrichtung (L) hinter dem Axiallüfter (4, 4b) im Wesentlichen in radialer Richtung verlaufende Strömungsleitelemente (9), im Folgenden radiale Strömungsleitelemente (9) genannt, angeordnet sind.

IPC 8 full level

F01P 5/06 (2006.01); **F04D 29/54** (2006.01); **F01P 11/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01P 5/06 (2013.01); **F04D 29/544** (2013.01); **F01P 11/10** (2013.01); **F01P 2070/50** (2013.01)

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 RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1887195 A2 20080213; **EP 1887195 A3 20120418**; **EP 1887195 B1 20161130**; DE 102006037628 A1 20080214

DOCDB simple family (application)

EP 07013631 A 20070712; DE 102006037628 A 20060810