

Title (en)
Heat exchanger

Title (de)
Wärmeübertrager

Title (fr)
Echangeur de chaleur

Publication
EP 1811260 A2 20070725 (DE)

Application
EP 07001137 A 20070119

Priority
DE 102006002855 A 20060119

Abstract (en)
The exchanger has connecting pipes (17, 18) arranged between pipes, where a coolant and air, flow in the pipes. Two flow channel rows (12, 13) for the coolant are arranged one after another in a flow direction of the air. The rows are passed through in opposite directions and perpendicular to the flow direction of the air from the coolant. The connecting pipes connect two collecting tanks (21, 22) with one another and/or connect the collecting tanks with diverting tanks for the coolant.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Wärmeübertrager, insbesondere einen Heizkörper, für eine Klimaanlage eines Kraftfahrzeugs, der eine Vielzahl von Rohren umfasst, die von einem ersten Medium, insbesondere von einem Kühlmittel, durchströmt sowie von einem zweiten Medium, insbesondere von Luft, umströmt werden. Um einen Wärmeübertrager zu schaffen, der einen geringen Druckverlust in den Rohren und ein gleichmäßiges Austrittstemperaturprofil des zweiten Mediums aufweist, sind in Umströmungsrichtung des zweiten Mediums jeweils mindestens zwei Strömungskanäle (12,13) für das erste Medium hintereinander angeordnet, die in entgegengesetzten Richtungen jeweils einfach von dem ersten Medium durchströmt werden.

IPC 8 full level
F28F 9/26 (2006.01); **F28D 1/053** (2006.01); **F28F 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
F28D 1/05391 (2013.01); **F28F 9/0207** (2013.01); **F28F 9/262** (2013.01); **F28D 2021/0096** (2013.01)

Cited by
EP2219003A3; EP2317271A1; EP2219003A2; WO2015010853A1

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 NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1811260 A2 20070725

DOCDB simple family (application)
EP 07001137 A 20070119