

Title (en)
Heat exchanger for a motor vehicle

Title (de)
Wärmetauscher für ein Kraftfahrzeug

Title (fr)
Echangeur thermique pour un véhicule automobile

Publication
EP 2157388 A2 20100224 (DE)

Application
EP 09165657 A 20090716

Priority
DE 102008038498 A 20080820

Abstract (en)
The exchanger has a collector (1) with an inlet (8) for a fluid and divided into a region (A) and another region (B) in a fluid-tight manner. A third region (C) arranged between the two regions is formed by a throttle element (6). A fluid flow is throttled between the first region and the third region in a defined manner. The fluid flows into the first region and into the third region in a direction with respect to exchanger pipes (3) connected with the first and third regions. The element is formed as a partition wall with a through hole, where the wall is inserted into the collector.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Wärmetauscher für ein Kraftfahrzeug, umfassend einen Sammler (1) mit zumindest einem Zulauf (8) für ein Fluid, eine Mehrzahl von an dem Sammler (1) angeordneten Tauscherrohren (3), wobei der Sammler (1) fluiddicht in einen ersten Bereich (A) und einen zweiten Bereich (B) unterteilt ist, wobei in dem ersten Bereich ein Drosselglied (6) vorgesehen ist, mittels dessen ein zwischen erstem und zweitem Bereich (A, B) angeordneter dritter Bereich (C) ausgebildet ist, wobei eine Fluidströmung zwischen dem ersten Bereich (A) und dem dritten Bereich (C) definiert gedrosseit ist, wobei das Fluid in dem ersten Bereich (A) und in dem dritten Bereich (C) in derselben Richtung bezüglich mit den Bereichen (A, C) jeweils verbundener Tauscherrohre (3) strömt.

IPC 8 full level
F28D 1/04 (2006.01); **F28F 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
F28D 1/0417 (2013.01); **F28F 9/028** (2013.01)

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 2157388 A2 20100224; **EP 2157388 A3 20131016**; **EP 2157388 B1 20160518**; DE 102008038498 A1 20100225

DOCDB simple family (application)
EP 09165657 A 20090716; DE 102008038498 A 20080820