

Title (en)

Manifold heat exchanger and manifold chamber, more particularly for motor vehicle

Title (de)

Verteilerwärmetauscher und Verteilerkammer, insbesondere für Kraftfahrzeug

Title (fr)

Échangeur de chaleur à collecteur et boîte collectrice, notamment pour véhicule automobile

Publication

EP 2128548 A2 20091202 (FR)

Application

EP 09170676 A 20030602

Priority

- FR 0206857 A 20020604
- EP 03756045 A 20030602
- FR 0301657 W 20030602

Abstract (en)

The heat exchanger comprises a tube bundle (12), a manifold (18) into which the tube bundle opens and a manifold box (20). The manifold and manifold box are formed by two half-shells having flat joints (22,24) assembled along a common joining plane.

Abstract (fr)

L'invention concerne un ensemble collecteur/boîte collectrice comprenant une boîte collectrice coiffant un collecteur, le collecteur (18) et la boîte collectrice (20) étant formés par deux demi-coquilles généralement symétriques de part et d'autre d'un plan de jonction commun (P) et présentant des joints plats respectifs (22,24) assemblés suivant ledit plan de jonction. Les joints plats respectifs (22,24) sont formés vers l'intérieur des demi-coquilles.. Application aux échangeurs de chaleur pour véhicules automobiles.

IPC 8 full level

F28F 9/02 (2006.01); **F28D 1/053** (2006.01)

CPC (source: EP)

F28D 1/05366 (2013.01); **F28F 9/0224** (2013.01); **F28F 9/0246** (2013.01); **F28F 2265/32** (2013.01); **F28F 2275/04** (2013.01); **F28F 2275/14** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

WO 03102485 A1 20031211; AT E449944 T1 20091215; AU 2003253061 A1 20031219; BR 0304974 A 20040928; BR 0304974 B1 20131203; DE 60330238 D1 20100107; EP 1509740 A1 20050302; EP 1509740 B1 20091125; EP 2128548 A2 20091202; EP 2128548 A3 20171129; EP 2128548 B1 20191113; ES 2333861 T3 20100302; FR 2840395 A1 20031205; FR 2840395 B1 20050114; JP 2005528579 A 20050922; JP 4461010 B2 20100512

DOCDB simple family (application)

FR 0301657 W 20030602; AT 03756045 T 20030602; AU 2003253061 A 20030602; BR 0304974 A 20030602; DE 60330238 T 20030602; EP 03756045 A 20030602; EP 09170676 A 20030602; ES 03756045 T 20030602; FR 0206857 A 20020604; JP 2004509329 A 20030602