

Title (en)
Heat exchanger for automotive vehicle

Title (de)
Wärmeübertrager für ein Kraftfahrzeug

Title (fr)
Echangeur de chaleur pour véhicule automobile

Publication
EP 0864840 A2 19980916 (DE)

Application
EP 98104134 A 19980309

Priority
• DE 19709909 A 19970311
• DE 19722099 A 19970527

Abstract (en)
The heat transfer system, has at least one dividing wall (4) separating at least one collection chamber (1), with an outer contour matching the inner contour of the chamber wall. The dividing wall is soldered in a sealed fit with the inner contour. A holding foot (9), to hold the inserted dividing wall, has two flat facing wall sections (8) of adjacent tube ends (5). The holding foot has at least one one-piece and shaped strap (10), to form an insertion slit for the dividing wall.

Abstract (de)
Ein Wärmeübertrager für ein Kraftfahrzeug mit einem zwischen zwei Sammelkästen angeordneten Rippen/Rohrblock, wobei alle Rohrenden des Rippen/Rohrblockes im Bereich jedes Sammelkastens aufgeweitet und flächig aneinander anschließend zu einem Rohrendenpaket zusammengefügt sind, und wobei die beiden Sammelkästen jeweils bündig abschließend auf das zugeordnete Rohrendenpaket aufgesetzt und dicht mit diesen verlötet sind, ist bereits beschrieben. Erfindungsgemäß ist in wenigstens einem Sammelkasten wenigstens eine den Sammelkasten unterteilende Trennwand vorgesehen, die in ihrer Außenkontur derart auf eine Innenkontur einer Wandung des Sammelkastens abgestimmt ist, daß sie umlaufend dicht mit der Innenkontur verlötbar ist, und die einen Haltefuß zum Aufstecken der Trennwand auf zwei flächig aneinanderschließende Wandungsabschnitte benachbarter Rohrenden des Rohrendenpaketes aufweist. Einsatz für Wasser/Luft-Kühler. <IMAGE>

IPC 1-7
F28F 9/02

IPC 8 full level
B60K 11/04 (2006.01); **F01P 3/18** (2006.01); **F28D 1/053** (2006.01); **F28F 9/00** (2006.01); **F28F 9/02** (2006.01); **F28F 9/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F28D 1/0535 (2013.01 - EP US); **F28F 9/001** (2013.01 - EP US); **F28F 9/0212** (2013.01 - EP US); **F28F 9/0221** (2013.01 - EP US); **F28F 9/0246** (2013.01 - EP US); **F28D 2021/0082** (2013.01 - EP US); **F28D 2021/0094** (2013.01 - EP US); **Y10S 165/471** (2013.01 - EP US); **Y10S 165/482** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 19543986 A1 19970528 - BEHR GMBH & CO [DE]

Cited by
KR100698670B1; FR2793014A1; EP1923654A1; US6564863B1; WO0066964A1; WO0075591A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB

DOCDB simple family (publication)
EP 0864840 A2 19980916; **EP 0864840 A3 19991201**; **EP 0864840 B1 20010926**; ES 2162358 T3 20011216; JP 3983881 B2 20070926; JP H10325693 A 19981208; US 6068050 A 20000530

DOCDB simple family (application)
EP 98104134 A 19980309; ES 98104134 T 19980309; JP 5795498 A 19980310; US 3810898 A 19980311