

Title (en)
Heat exchanger and method for manufacturing same

Title (de)
Wärmetauscher und Verfahren zu dessen Herstellung

Title (fr)
Echangeur de chaleur et sa méthode de fabrication

Publication
EP 1273865 A2 20030108 (DE)

Application
EP 02014131 A 20020701

Priority
DE 10132484 A 20010705

Abstract (en)
A system (5, 6, 8) is provided for guiding a first fluid from a first compartment (3) into an adjacent second compartment (4) in the collection tube, outside the middle wall between these compartments. A first fluid is made to flow through a number of preferably flats arranged one after the other in at least two rows at right angles to the flow direction for an external fluid. The ends of the tubes communicate with at least one collection tube divided in its length direction into at least two compartments by a partition wall. Independent claims are also included for two methods for making the heat exchanger.

Abstract (de)
Bei Wärmetauschern mit mehreren von einem ersten Fluid durchströmten Rohren, die in mindestens zwei Reihen senkrecht zur Strömungsrichtung eines externen Fluids hintereinander angeordnet sind, werden die Rohrenden in mindestens einem Sammelrohr (1) aufgenommen, das in Längsrichtung durch eine Mittenwand (2) in zwei Kammern (3, 4) geteilt ist. Um auf einfache Weise ein Sammelrohr (1) zu bilden, dessen Mittenwand (2) keine Schwächung aufweist, sind Mittel zur Umlenkung des ersten Fluids von einer ersten Kammer (3) in eine angrenzende zweite Kammer (4) des Sammelrohrs (1) außerhalb der zwischen den Kammern angeordneten Mittenwand (2) angeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7
F28D 1/053; **F28F 9/02**

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

CPC (source: EP)
F28F 9/0214 (2013.01); **F28F 9/262** (2013.01); **F28F 2220/00** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 0947792 A2 19991006 - DENSO CORP [JP]

Cited by
CN105674788A; CN107305108A

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1273865 A2 20030108; **EP 1273865 A3 20030604**; **EP 1273865 B1 20060104**; AT E315209 T1 20060215; DE 10132484 A1 20030123; DE 50205499 D1 20060330

DOCDB simple family (application)
EP 02014131 A 20020701; AT 02014131 T 20020701; DE 10132484 A 20010705; DE 50205499 T 20020701