

Title (en)

Heat exchanger block and manufacturing process thereof

Title (de)

Wärmetauscherblock und Verfahren zur Herstellung desselben

Title (fr)

Bloc d'échange de chaleur et procédé de fabrication

Publication

EP 1681529 A2 20060719 (DE)

Application

EP 05027926 A 20051220

Priority

US 2168304 A 20041223

Abstract (en)

A first coolant redirection tube is arranged between a first coolant redirection box (4) and a second coolant redirection box (4). A header and a pan are formed on each coolant redirection box. A leg, formed on the header, is mated in press-fit relationship with the leg of the pan having a ferrule mated with the first coolant redirection tube. An independent claim is included for a heat exchanger manufacture.

Abstract (de)

Es wird ein eingelötetes Wärmetauscherblockfenster zur Verfügung gestellt, bestehend aus zwei Kühlmittel-Umleitungskästen mit dazwischen angeordneten Kühlmittel-Umleitungsrohren. Die Kühlmittel-Umleitungskästen beinhalten einen Verteiler und eine Wanne, die mit Hilfe eines Presssitzes über überlappende Beine miteinander verbunden sind. Die Verteiler beinhalten Führungen und Schlitze, um eine Presssitzverbindung zwischen den Rohren des Wärmetauscherblocks und jedem Verteiler zu ermöglichen, während die Wannen ringförmige Muffen beinhalten, um eine Presssitzverbindung zwischen den Kühlmittel-Umleitungsrohren und jeder Wanne zu ermöglichen. Das Wärmetauscherblockfenster wird vor dem Löten über einen Presssitz mit dem Wärmetauscherblock verbunden, und die gesamte Baugruppe des Wärmetauscherblocks, einschließlich des Wärmetauscherblockfensters, kann in einem einzigen Arbeitsgang gelötet werden.

IPC 8 full level

F28F 9/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F28D 1/05366 (2013.01 - EP US); **F28F 9/0224** (2013.01 - EP US); **F28F 9/182** (2013.01 - EP US); **F28D 2001/0266** (2013.01 - EP US); **F28D 2001/028** (2013.01 - EP US); **F28F 2275/04** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

DE FR

DOCDB simple family (publication)

EP 1681529 A2 20060719; **EP 1681529 A3 20080827**; US 2006137855 A1 20060629

DOCDB simple family (application)

EP 05027926 A 20051220; US 2168304 A 20041223