

Title (en)

Heat exchanger with conduits for two fluids

Title (de)

Wärmetauscher mit Leitungen für zwei Flüssigkeiten

Title (fr)

Echangeur de chaleur du type à deux voies d'écoulement de fluide

Publication

EP 1170565 A1 20020109 (FR)

Application

EP 01401802 A 20010705

Priority

FR 0008756 A 20000705

Abstract (en)

The two way fluid flow heat exchanger has a flow passage (2) for a coolant, such as water, refrigerant or air and a second flow passage (3) for air. The second duct has multiple flow channels (8). Discharge orifices (17) are provided for evacuation of condensate from the walls of the second passage using suction from the air flow.

Abstract (fr)

L'invention concerne un échangeur de chaleur. Cet échangeur est du type comportant au moins une voie (2) d'écoulement d'un fluide de refroidissement, tel que de l'eau, du réfrigérant ou même de l'air, et au moins une seconde voie (3) d'écoulement d'un fluide tel que de l'air, au moins la seconde voie comportant une pluralité de canaux d'écoulement (8). L'échangeur est caractérisé en ce qu'il comporte des moyens (17) d'évacuation par aspiration de l'eau qui s'était condensée sur les parois des canaux (3) d'écoulement d'air. L'invention est utilisable dans des échangeurs de chaleur. <IMAGE>

IPC 1-7

F28F 13/04; **F28D 9/00**

IPC 8 full level

F28D 9/00 (2006.01); **F28F 13/04** (2006.01); **F28F 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F28D 9/0062 (2013.01 - EP US); **F28F 13/04** (2013.01 - EP US); **F28F 17/005** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 3868830 A 19750304 - FLETCHER JAMES C ADMINISTRATOR, et al
- [X] US 3383878 A 19680521 - BOOTH FRANKLIN W
- [X] US 5141048 A 19920825 - SAUSNER ANDREAS [DE]
- [X] GB 384147 A 19321201 - WILLIAM WARREN TRIGGS
- [A] EP 0588117 A1 19940323 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD [JP]

Cited by

EP1457750A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1170565 A1 20020109; FR 2811416 A1 20020111; FR 2811416 B1 20030418; US 2002036079 A1 20020328

DOCDB simple family (application)

EP 01401802 A 20010705; FR 0008756 A 20000705; US 89844501 A 20010705