

Title (en)

Tube for plate-like heat exchanger

Title (de)

Rohr für Plattenwärmetauscher

Title (fr)

Tubes d'échangeur thermique à plaques optimisées

Publication

EP 1308687 A1 20030507 (FR)

Application

EP 02021612 A 20020927

Priority

FR 0114185 A 20011031

Abstract (en)

Two plates (4,5) are connected to each other to form a circulation duct (10) having a fluid inlet orifice and a fluid outlet orifice. A partial blocking component keeps the cross-section of the passage between the fluid inlet and outlet orifices constant.

Abstract (fr)

L'invention concerne un tube d'échangeur de chaleur parcouru par un fluide, destiné à favoriser l'échange thermique entre un milieu extérieur et ledit fluide, formé par au moins deux plaques 4, 5 reliées entre elles pour définir un conduit de circulation dont la section transversale est une section de passage dudit fluide, ledit conduit de circulation ayant un orifice d'entrée 13 du fluide et un orifice de sortie 14 du fluide, caractérisé en ce que ledit tube comprend un moyen d'occultation partielle 12 du conduit de circulation destiné à maintenir sensiblement constante la section de passage dudit conduit entre l'orifice d'entrée 13 et l'orifice de sortie 14. Application aux échangeurs de chaleur. <IMAGE>

IPC 1-7

F28F 3/04; **F28D 1/03**; **F25B 39/02**

IPC 8 full level

F25B 39/02 (2006.01); **F28D 1/03** (2006.01); **F28F 3/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F25B 39/022 (2013.01 - EP US); **F28D 1/0341** (2013.01 - EP US); **F28F 3/04** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 10033965 A1 20010308 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD [JP]
- [A] US 5137082 A 19920811 - SHIMOYA MASAHIRO [JP], et al
- [A] US 5409056 A 19950425 - FARRY JR JAMES E [US], et al
- [A] WO 0016029 A1 20000323 - HITACHI LTD [JP], et al
- [A] US 5735343 A 19980407 - KAJIKAWA YOSHIHARU [JP], et al
- [A] WO 9737187 A1 19971009 - IMI MARSTON LTD [GB], et al
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 013, no. 582 (M - 911) 21 December 1989 (1989-12-21)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 08 6 October 2000 (2000-10-06)

Cited by

DE102013216523A1; EP1644683A4; US7934541B2

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 1308687 A1 20030507; **EP 1308687 B1 20051228**; AT E314618 T1 20060115; DE 60208307 D1 20060202; DE 60208307 T2 20060817; FR 2831654 A1 20030502; FR 2831654 B1 20040213; JP 2003185374 A 20030703; US 2003079871 A1 20030501; US 6786276 B2 20040907

DOCDB simple family (application)

EP 02021612 A 20020927; AT 02021612 T 20020927; DE 60208307 T 20020927; FR 0114185 A 20011031; JP 2002317465 A 20021031; US 27884102 A 20021024