

Title (en)
Plate heat exchanger

Title (de)
Plattenwärmetauscher

Title (fr)
Échangeur thermique à plaques

Publication
EP 1593925 A1 20051109 (FR)

Application
EP 05290951 A 20050429

Priority
FR 0404908 A 20040506

Abstract (en)
The exchanger has hot fluid inlet and cold fluid outlet pipes (10, 12) connected to inlet and outlet of a circuit of bundle of plates (3) that is placed in an enclosure (2). Cold fluid inlet and hot fluid outlet pipes (20, 21) are connected to inlet and outlet of another bundle circuit placed in the enclosure. An inner envelope (25) channels cold fluid along enclosure's inner wall between the pipe (20) and inlet of the latter circuit.

Abstract (fr)
L'invention concerne un échangeur thermique à plaques (1), du type comprenant une enceinte étanche (2), un faisceau de plaques (3) disposé dans ladite enceinte (2) et ménageant avec celle-ci un espace libre (4), une tubulure (10) d'entrée d'un fluide chaud dans un premier circuit de ce faisceau (3), une tubulure (12) de sortie du fluide refroidi, une tubulure (20) d'entrée d'un fluide froid communiquant avec l'entrée du second circuit de ce faisceau (3), et une tubulure (21) de sortie du fluide réchauffé. L'échangeur thermique comprend également des moyens (25) de canalisation du fluide froid le long de la paroi interne de l'enceinte (2). <IMAGE>

IPC 1-7
F28D 9/00; **F28F 9/22**

IPC 8 full level
F28F 9/00 (2006.01); **F28D 9/00** (2006.01); **F28F 9/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F28D 9/0006 (2013.01 - EP US); **F28F 9/005** (2013.01 - EP US); **F28F 9/22** (2013.01 - EP US); **F28F 2009/224** (2013.01 - EP US); **F28F 2250/102** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [A] WO 9803831 A1 19980129 - PACKINOX SA [FR], et al
- [A] FR 2793875 A1 20001124 - PACKINOX SA [FR]
- [A] CH 296797 A 19540228 - TECH STUDIEN AG [CH]
- [A] WO 9421979 A1 19940929 - FAUDAT CONCEPT [FR], et al

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1593925 A1 20051109; **EP 1593925 B1 20081203**; CN 1329706 C 20070801; CN 1693831 A 20051109; DE 602005011356 D1 20090115; FR 2869979 A1 20051111; FR 2869979 B1 20060804; JP 2005321189 A 20051117; JP 4549228 B2 20100922; US 2005247441 A1 20051110

DOCDB simple family (application)
EP 05290951 A 20050429; CN 200510078324 A 20050429; DE 602005011356 T 20050429; FR 0404908 A 20040506; JP 2005134637 A 20050502; US 11973605 A 20050503