

Title (en)
PLATE-TYPE HEAT EXCHANGER.

Title (de)
Plattenwärmetauscher.

Title (fr)
ECHANGEUR A PLAQUES.

Publication
EP 0553340 A1 19930804 (FR)

Application
EP 92918527 A 19920819

Priority
• FR 9200804 W 19920819
• FR 9110473 A 19910821

Abstract (en)
[origin: FR2680566A1] The invention concerns the production of a plate-type heat exchanger in which a bundle (1) of heat exchange plates, between which two fluids circulate, consists of a stack of pairs (2) of plates (3, 3') provided with corrugations and welded together at their lateral edges (5, 5'). Closed conduits (6) are formed for a first heat exchange fluid, said conduits extending longitudinally from one end of the bundle (1) to the other, while gaps between two pairs (2) of adjacent plates (3, 3') contacting each other by means of the outer ridges (7) of the corrugations form open conduits (8) for a second heat exchange fluid.

Abstract (fr)
L'invention concerne la réalisation d'un échangeur thermique de type à plaques dans lequel un faisceau (1) de plaques d'échange thermique entre deux fluides circulant entre elles est constitué d'un empilement de couples (2) de plaques (3, 3') pourvues d'ondulations et réunies par soudure par leurs bords latéraux (5, 5') respectifs. On ménage ainsi des canaux de passage fermés (6) pour un premier fluide d'échange thermique longitudinalement d'une extrémité à l'autre du faisceau (1), tandis que les intervalles entre deux couples (2) de plaques (3, 3') voisins en contact par des crêtes extérieures (7) des ondulations ménagent des canaux de passage ouverts (8) pour un second fluide d'échange thermique.

IPC 1-7
F28D 9/00

IPC 8 full level
F28D 9/00 (2006.01); **F28F 3/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
F28D 9/0006 (2013.01); **F28D 9/0037** (2013.01); **F28F 2250/104** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9304330A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
FR 2680566 A1 19930226; FR 2680566 B1 19960913; AT E133781 T1 19960215; DE 69208072 D1 19960314; DE 69208072 T2 19961002; EP 0553340 A1 19930804; EP 0553340 B1 19960131; JP 3190675 B2 20010723; JP H07500898 A 19950126; WO 9304330 A1 19930304

DOCDB simple family (application)
FR 9110473 A 19910821; AT 92918527 T 19920819; DE 69208072 T 19920819; EP 92918527 A 19920819; FR 9200804 W 19920819; JP 50415193 A 19920819