

Title (en)

Plate for heat exchanger and heat exchanger including such a plate

Title (de)

Platte für Wärmetauscher, und Wärmetauscher, in den eine solche Platte eingebaut ist

Title (fr)

Plaque pour échangeur thermique et échangeur thermique incorporant une telle plaque

Publication

EP 2781870 A1 20140924 (FR)

Application

EP 14160996 A 20140321

Priority

FR 1352547 A 20130321

Abstract (en)

The plate has a main panel (10) comprising four connection sides and four support sides formed in a rectilinear manner. Joining panels (11a, 11b, 12a, 12b) extend from the connection sides, and connected to joining panels of another plate for forming pipes for circulating fluid, where the junction panels are designed with equal heights. Four support panels (20a-20d) extend from the respective support sides perpendicular to the main panel and connected to respective support panels of the latter plate for holding the plates together in a stack. An independent claim is also included for a heat exchanger.

Abstract (fr)

L'invention concerne une plaque (1) pour échangeur thermique, destinée à être disposée entre une première (1a) et une deuxième (1b) plaques adjacentes dans un empilement, la plaque (1) comprenant: - un panneau principal (10) présentant quatre côtés de jonction (101 a, 101 b, 102a, 102b) et quatre côtés de support (100a-100d), - des panneaux de jonction (11 a, 11 b, 12a, 12b) s'étendant à partir des côtés de jonction (101a, 101b, 102a, 102b) étant propre à être raccordés à des panneaux de jonction (11 a, 11 b, 12a, 12b) de la première plaque adjacente (1a) et de la deuxième plaque adjacente (1 b) pour définir deux conduit (C1, C2) de circulation de fluide séparés, et - quatre panneaux de support (20a-20d), chaque panneau de support s'étendant à partir de l'un des côtés de support (100a-100d) et étant propre à être raccordé à un panneau de support (20a-20d) de la première plaque adjacente (1a) pour maintenir les plaques entre elles dans l'empilement.

IPC 8 full level

F28D 9/00 (2006.01); **F28F 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F28D 9/0037 (2013.01); **F28F 9/001** (2013.01)

Citation (applicant)

- FR 2562997 A1 19851018 - VICARB SA [FR]
- FR 2690986 A1 19931112 - FERNANDEZ JEAN NOEL [FR]
- FR 2939879 A1 20100618 - VITHERM [FR]
- US 2012325445 A1 20121227 - DINULESCU MIRCEA [NL]

Citation (search report)

- [X] US 2012325445 A1 20121227 - DINULESCU MIRCEA [NL]
- [X] US 2013062042 A1 20130314 - DINULESCU MIRCEA [NL]
- [XD] FR 2939879 A1 20100618 - VITHERM [FR]
- [XD] FR 2562997 A1 19851018 - VICARB SA [FR]
- [X] FR 1272343 A 19610922 - GKN GROUP SERVICES LTD
- [A] EP 0984238 A2 20000308 - IP COMPACT AB [SE]
- [A] US 5681538 A 19971028 - SUNG SHIANG [US], et al

Cited by

CN113167543A; DE102014219056A1; FR3034855A1; US10302370B2

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2781870 A1 20140924; EP 2781870 B1 20170111; FR 3003637 A1 20140926; FR 3003637 B1 20150417

DOCDB simple family (application)

EP 14160996 A 20140321; FR 1352547 A 20130321