

Title (en)
Stacked heat exchanger

Title (de)
Plattenwärmetauscher

Title (fr)
Echangeur de chaleur à plaques

Publication
EP 1016848 A1 20000705 (FR)

Application
EP 99125616 A 19991222

Priority
FR 9816635 A 19981230

Abstract (en)
Heat exchanger is made with stacked bearing plates (1, 20). Plates have separation elements (26) deriving liquid refrigerant flux flowing in axial direction of exchanger into canal region where flux goes from one extremity to another longitudinally to bearing plates.

Abstract (fr)
L'invention concerne un échangeur de chaleur constitué d'un empilement de plaques d'orientation (1,20) présentant une première et une deuxième extrémités longitudinales opposées et présentant des plaques d'extrémité (9) disposées à deux extrémités axiales opposées de l'échangeur de chaleur, certaines plaques d'orientation (1,20) présentant des éléments de séparation (26) destinés à dériver un flux de liquide frigorigène circulant dans une direction axiale de l'échangeur de chaleur pour le diriger vers une région de canal dans laquelle il chemine d'une dite extrémité à l'autre dans une direction longitudinale des plaques d'orientation (1,20). Il est caractérisé en ce qu'au moins un élément de séparation (26) présente au moins un moyen de raidissement (26') qui est solidaire au moins d'une zone dudit élément de séparation (26). <IMAGE>

IPC 1-7
F28F 9/02; **F28D 1/03**

IPC 8 full level
F28F 3/08 (2006.01); **F28D 1/03** (2006.01); **F28F 9/00** (2006.01); **F28F 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F28D 1/0333 (2013.01 - EP US); **F28F 9/0214** (2013.01 - EP US); **Y10S 165/906** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [PX] WO 9913282 A1 19990318 - LONG MFG LTD [CA]
- [A] US 4274482 A 19810623 - SONODA NORIAKI
- [A] US 4775006 A 19881004 - HESSE WOLFGANG [DE]
- [A] EP 0703426 A1 19960327 - ZEXEL CORP [JP]
- [A] EP 0234942 A1 19870902 - SHOWA ALUMINIUM CO LTD [JP]
- [A] DE 19752475 A1 19980604 - ZEXEL CORP [JP]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 097, no. 012 25 December 1997 (1997-12-25)

Designated contracting state (EPC)
DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1016848 A1 20000705; **EP 1016848 B1 20030312**; DE 69905848 D1 20030417; DE 69905848 T2 20040115; ES 2194416 T3 20031116; FR 2788116 A1 20000707; FR 2788116 B1 20010518; JP 2000213887 A 20000802; JP 4809512 B2 20111109; US 6408940 B1 20020625

DOCDB simple family (application)
EP 99125616 A 19991222; DE 69905848 T 19991222; ES 99125616 T 19991222; FR 9816635 A 19981230; JP 37367999 A 19991228; US 47482099 A 19991229