

Title (en)
Heat exchanger of the tube bundle evaporator type.

Title (de)
Wärmetauscher vom Rohrbündelverdampfer-Typ.

Title (fr)
Echangeur du type évaporateur à faisceau tubulaire.

Publication
EP 0228330 A1 19870708 (FR)

Application
EP 86402776 A 19861210

Priority
FR 8518502 A 19851213

Abstract (en)
Heat exchanger of the evaporator type for refrigerating fluid, comprising a tube bundle, the tubes of which open into a chambered distributing plate which distributes the refrigerating fluid into the independent tubes or independent tube sets, characterised in that the distributing plate (5) is covered by a spreading plate (11), to which there is connected a supply tube (12) for refrigerating fluid, the spreading plate (11) having at least one series of calibrated pipes or holes (14) in order to make uniform the spreading of the refrigerating fluid in the distributing chambers (6) of the different tubes or sets of tubes (1). <IMAGE>

Abstract (fr)
Echangeur du type évaporateur pour fluide frigorigène comportant un faisceau tubulaire dont les tubes débouchent dans une plaque distributrice alvéolée répartissant le fluide frigorigène dans des tubes indépendants ou jeux de tubes indépendants, caractérisé en ce que la plaque distributrice (5) est recouverte par une plaque répartitrice (11) à laquelle est branchée une tubulure d'amenée (12) du fluide frigorigène, la plaque répartitrice (11) présentant au moins une série de conduits ou trous calibrés (14) pour uniformiser la répartition du fluide frigorigène dans les alvéoles distributeurs (6) des différents tubes ou jeux de tubes (1).

IPC 1-7
F25B 39/02

IPC 8 full level
F28F 9/02 (2006.01); **F25B 39/02** (2006.01); **F28D 1/047** (2006.01); **F28F 9/16** (2006.01); **F28F 9/22** (2006.01); **F28F 27/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
F25B 39/028 (2013.01); **F28D 1/0475** (2013.01); **F28F 9/0278** (2013.01); **F28F 9/162** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] US 4114397 A 19780919 - TAKAHASHI REIJIRO, et al
- [Y] FR 1172604 A 19590212 - GEA LUFTKUEHLER HAPPEL GMBH
- [A] FR 2509447 A1 19830114 - SUEDEDEUTSCHE KUEHLER BEHR [DE]
- [A] DE 3106822 A1 19821014 - SCHNEEKLOTH HANS
- [A] US 3209820 A 19651005 - LAUTERBACH WILLIAM E
- [A] DE 2847525 A1 19800508 - FORD WERKE AG
- [A] DE 1811596 A1 19690807 - WAAGNER BIRO AG
- [A] GB 1102098 A 19680207 - BABCOCK & WILCOX LTD

Cited by
WO2006083448A1; EP0779482A3; GB2258722A; FR2721698A1; AU2005326653B2; FR2770897A1; EP0848221A1; ITUD20110191A1; CN106989630A; EP0849557A1; US5934367A; EP0362118A3; EP0328414A3; US7472744B2; US7931073B2; WO2013076567A2; US7967061B2; US7562697B2; WO2013076567A3; US8091620B2; US7527089B2

Designated contracting state (EPC)
BE DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0228330 A1 19870708; BR 8606162 A 19870922; FR 2591729 A1 19870619; JP S62190394 A 19870820

DOCDB simple family (application)
EP 86402776 A 19861210; BR 8606162 A 19861211; FR 8518502 A 19851213; JP 29577786 A 19861213