

Title (en)

Tube-type evaporator and method for producing a tube-type evaporator

Title (de)

Röhrenverdampfer und Verfahren zum Herstellen eines Röhrenverdampfers

Title (fr)

Évaporateur à tubes et procédé de fabrication d'un tel évaporateur

Publication

EP 2722615 A1 20140423 (FR)

Application

EP 13189089 A 20131017

Priority

FR 1259945 A 20121018

Abstract (en)

The evaporator (2) has a set of end plates (42, 44), and a set of deflectors (14inf, 14sup) for a fluid i.e. pure water, circulating in a shell (4) between an inlet nozzle (8a), and an output nozzle (8b). A set of parallel baffles (12) is provided in the set of end plates, and a fluid circulation path is provided between the inlet and outlet nozzles, where the fluid circulation path is delimited by the set of baffles. Each baffle includes an opening (120) connecting two portions (14inf1-14inf4, 14sup2-14sup4) for passage of quantity of polymerized resin located on both sides of the baffles. An independent claim is also included for a method for manufacturing an evaporator.

Abstract (fr)

Cet évaporateur (2) à tubes (10) et calandre (4), la calandre étant cylindrique et munie de deux piquages d'arrivée (8a) et de sortie (8b) de fluide dans la calandre, la calandre (4) étant également traversée sur sa longueur, entre deux plaques d'extrémité (42, 44), par un faisceau (100) de tubes (10), est caractérisé en ce qu'au moins un déflecteur (14 inf , 14 sup) pour un écoulement circulant dans la calandre (4) entre les piquages (8a, 8b) est constitué par une quantité de résine polymérisée en place et remplissant un volume délimité entre, d'une part, une partie de la surface radiale interne de la calandre et, d'autre part, une surface externe (S100 inf , S100 sup) du faisceau de tubes (100).

IPC 8 full level

F25B 39/02 (2006.01); **F28F 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F25B 39/028 (2013.01); **F28D 7/1653** (2013.01); **F28F 9/005** (2013.01); **F28F 21/067** (2013.01); **F28D 2021/0064** (2013.01)

Citation (applicant)

GB 1117979 A 19680626 - SULZER AG

Citation (search report)

- [A] GB 1117979 A 19680626 - SULZER AG
- [A] CN 202048727 U 20111123 - FOSHAN SHUNDE JINDUO AIR CONDITIONERS & REFRIGERANT EQUIPMENT CO LTD
- [A] DE 29622411 U1 19970213 - BEHR GMBH & CO [DE]
- [A] WO 9931452 A1 19990624 - YORK INT CORP [US]

Cited by

CN105953629A

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 2722615 A1 20140423; **EP 2722615 B1 20151223**; ES 2560038 T3 20160217; FR 2997174 A1 20140425; FR 2997174 B1 20151030

DOCDB simple family (application)

EP 13189089 A 20131017; ES 13189089 T 20131017; FR 1259945 A 20121018