

Title (en)

Method for providing a heat exchanger with a vent tube

Title (de)

Verfahren zur Anordnung eines Entlüftungsrohres in einem Wärmetauscher

Title (fr)

Procédé d'installation d'un tuyau de dégazification dans un échangeur de chaleur

Publication

EP 1508763 A1 20050223 (DE)

Application

EP 03018961 A 20030821

Priority

EP 03018961 A 20030821

Abstract (en)

The heat exchanger has a number of tubes (3) arranged in a housing (2) and preferably combined into at least one bundle of tubes and several intermediate walls (4) dividing the housing into separate regions (5). A venting tube (6) preferably passing through all regions of the housing has a number of venting bores formed transversely to the longitudinal direction of the tube. An independent claim is also included for the following: (a) a method of arranging a venting tube in a heat exchanger with several intermediate walls.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Wärmetauscher mit einer Vielzahl von in einem Gehäuse (2) angeordneter und vorzugsweise zu wenigstens einem Rohrbündel zusammengefaßter U-förmiger Rohre (3) sowie mehreren das Gehäuse (2) in separate Bereiche (5) unterteilenden Zwischenwänden (4). Zur Ausbildung eines Wärmetauschers, der auch bei zunehmender Betriebsdauer einen vergleichsweise hohen Wirkungsgrad aufweist, wird mit der Erfindung ein Wärmetauscher vorgeschlagen, der gekennzeichnet ist durch wenigstens ein vorzugsweise sämtliche Bereiche (5) des Gehäuses (2) durchragendes Entlüftungsrohr (6), das eine Mehrzahl von quer zur Längserstreckung (14) des Rohres ausgebildete Entlüftungsbohrungen (15) aufweist. <IMAGE>

IPC 1-7

F28D 7/06; **F28F 9/00**

IPC 8 full level

F28D 7/10 (2006.01); **F28D 7/06** (2006.01); **F28F 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F28D 7/06 (2013.01 - EP US); **F28F 9/005** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 1098954 B 19610209 - BBC BROWN BOVERI & CIE
- [XA] US 4224981 A 19800930 - DATZ RUDOLF, et al
- [A] US 2720259 A 19551011 - JACOBY HAROLD E
- [A] US 5853549 A 19981229 - SEPHTON HUGO H [US]
- [A] DE 19953612 A1 20010510 - ABB ALSTOM POWER CH AG [CH]
- [A] US 4226283 A 19801007 - FURUKAWA MASAHIRO, et al

Cited by

DE102014016940A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL LT LV MK

DOCDB simple family (publication)

EP 1508763 A1 20050223; **EP 1508763 B1 20071107**; AT E377742 T1 20071115; CA 2477936 A1 20050221; CA 2477936 C 20121030; CN 100368751 C 20080213; CN 1595038 A 20050316; DE 50308544 D1 20071220; HK 1075489 A1 20051216; JP 2005069678 A 20050317; NO 20043407 L 20050222; PL 207547 B1 20101231; PL 369664 A1 20050307; RU 2004125546 A 20060127; RU 2296283 C2 20070327; US 2005067148 A1 20050331; US 7350560 B2 20080401; ZA 200406373 B 20050629

DOCDB simple family (application)

EP 03018961 A 20030821; AT 03018961 T 20030821; CA 2477936 A 20040818; CN 200410058576 A 20040818; DE 50308544 T 20030821; HK 05107037 A 20050816; JP 2004241530 A 20040820; NO 20043407 A 20040816; PL 36966404 A 20040819; RU 2004125546 A 20040820; US 91641204 A 20040812; ZA 200406373 A 20040812