

Title (en)

Heat exchanger element and heat exchanger assembly

Title (de)

Wärmetauscherelement und Wärmetauscheranordnung

Title (fr)

Élément d'échangeur de chaleur et agencement d'échangeur thermique

Publication

EP 2762822 A1 20140806 (DE)

Application

EP 13153690 A 20130201

Priority

EP 13153690 A 20130201

Abstract (en)

The heat exchanger element has a casing tube (2) and an inner tube (3), in which two flow-channels separated from one another are provided, where inflow and outflow of the inner tube are formed on each other in longitudinal direction (6) opposite end sides of the heat exchanger element. The inflow and outflow of the casing tube are formed as openings (7) in the outer surface of the casing tube in the longitudinal direction of the heat exchanger element. An independent claim is included for a heat exchanger assembly.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Wärmetauscherelement mit einem Mantelrohr und einem Innenrohr, wobei das Mantelrohr und das Innenrohr zwei strömungstechnisch voneinander getrennte Kanäle bereitstellen. Die Erfindung betrifft zudem eine Wärmetauscheranordnung, um ein insbesondere hinsichtlich der Montage verbessertes Wärmetauscherelement und eine entsprechende Wärmetauscheranordnung anzugeben, schlägt die Erfindung vor, dass der Zufluss und der Abfluss des Innenrohrs an einander in Längsrichtung gegenüberliegenden Stirnseiten des Wärmetauscherelements ausgebildet sind, und dass der Zufluss und der Abfluss des Mantelrohrs als voneinander in Längsrichtung des Wärmetauscherelements beabstandete Öffnungen in der Mantelfläche des Mantelrohrs ausgebildet sind, und dass die Wärmetauscheranordnung eine Vielzahl von derartigen Wärmetauscherelementen umfasst.

IPC 8 full level

F28D 7/10 (2006.01)

CPC (source: EP)

F28D 7/106 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 4497365 A 19850205 - BOYER JOHN [US]
- [X] EP 0686822 A1 19951213 - SMH MANAGEMENT SERVICES AG [CH]
- [X] US 4729425 A 19880308 - MITCHELL PHILLIP G [US]

Citation (third parties)

Third party :

- EP 1742006 B1 20120201 - GEA TDS GMBH [DE]
- DE 102005059463 B4 20091224 - GEA TDS GMBH [DE]
- PROCESS ENGINEERING GEA TDS GMBH: "WÄRMETAUSCHER-SYSTEME, VARITUBE RÖHRENWÄRMETAUSCHER, VARITHERM PLATTENWÄRMETAUSCHER", GEA, February 2009 (2009-02-01), pages 1 - 5, XP003035369

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 2762822 A1 20140806; EP 2762822 B1 20160518

DOCDB simple family (application)

EP 13153690 A 20130201