

Title (en)

Gas-liquid or gas-gas heat exchanger.

Title (de)

Gas/Flüssigkeit- oder Gas/Gas-Wärmeaustauscher.

Title (fr)

Echangeur de chaleur gaz-liquide ou gaz-gaz.

Publication

**EP 0177751 A2 19860416 (DE)**

Application

**EP 85111134 A 19850904**

Priority

DE 3433598 A 19840913

Abstract (en)

[origin: US4738309A] A heat exchanger is formed by selectively stacking an appropriate number of functionally independent and discrete heat exchange panels, each of which is a complete heat exchanger in its own right with a set of vanes and two flow passages in indirect heat exchange relationship through said vanes.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Gas/Flüssigkeit- oder Gas/Gas-Wärmeaustauscher, mit Schichten, die jeweils eine Vielzahl zueinander paralleler, einstückiger Wärmeleitlamellen aufweisen, die im Gegenstromverfahren die Wärme von einem Medium zu einem zweiten übertragen. Der Wärmeaustauscher ist in Wärmeaustauscherschichten (2) aufgeteilt, von denen jede einen vollständigen Wärmeaustauscher bildet, der beide Medien führt und eine Gruppe paralleler Wärmeleitlamellen (9) aufweist, die unlösbar fest sind und in derselben Höhe liegen. Jede Schicht (2) ist parallel zu den anderen Schichten (2) mit ihren je zwei Ein- und Auslässen an den Haupteintrits- und Austrittsleitungen des gesamten Wärmeaustauschers (1) separat angeschlossen. Die Schichten (2) sind mit benachbarten Schichten (2) lösbar verbunden.

IPC 1-7

**F28D 7/08**; **F28F 1/32**; **F28F 3/08**

IPC 8 full level

**F28D 7/08** (2006.01); **F28F 1/32** (2006.01); **F28F 3/08** (2006.01); **F28F 9/26** (2006.01); **F28F 27/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F28D 7/08** (2013.01 - EP US); **F28D 7/085** (2013.01 - EP US); **F28F 1/32** (2013.01 - EP US); **F28F 9/26** (2013.01 - EP US); **F28F 27/02** (2013.01 - EP US)

Cited by

US2010252502A1; DE4408087A1; DE19546276A1; DE19644674A1; EP0838649A3; WO2004068052A1; EP0838649A2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0177751 A2 19860416**; **EP 0177751 A3 19861022**; **EP 0177751 B1 19890830**; AT E46032 T1 19890915; DD 239655 A5 19861001; DE 3433598 A1 19860320; DE 3572723 D1 19891005; US 4738309 A 19880419

DOCDB simple family (application)

**EP 85111134 A 19850904**; AT 85111134 T 19850904; DD 28056985 A 19850912; DE 3433598 A 19840913; DE 3572723 T 19850904; US 77584985 A 19850913