

Title (en)
Heat exchanger with a modular structure.

Title (de)
Wärmetauscher mit Modulstruktur.

Title (fr)
Echangeur de chaleur à structure modulaire.

Publication
EP 0099835 A2 19840201 (FR)

Application
EP 83401490 A 19830720

Priority
FR 8212862 A 19820721

Abstract (en)
[origin: US4612982A] A heat exchanger of modular structure comprises stacked lattices which can engage with each other, and each is formed of two series of intercrossed small plates jointly assembled by mutual engagement at the level of cuts located on the edges of the plates, with spaces being generated for circulating fluids therethrough in heat exchange relationship.

Abstract (fr)
On décrit de nouveaux dispositifs d'échange de chaleur à structure modulaire. Une structure de base selon l'invention consiste essentiellement en un empilement de treillis (de types (1) et (2) encastrables les uns sur les autres de façon jointive et formés chacun d'un entrecroisement de deux séries de lamelles (3) et (4), (5) et (6), assemblées par enfourchement mutuel de chaque lamelle (3) ou (5) de la première série par les lamelles (4) ou (6) de la seconde série au niveau d'échancrures ménagées sur les bords des lamelles des deux séries. Une telle structure peut servir de zone d'échange entre deux fluides circulant à courants croisés lorsque les lamelles d'une des deux séries (4) et (6) de chaque trillis comporte des évidements ménagés dans une sur deux des parties pleines desdites lamelles comprises entre deux échancrures consécutives. D'autres configurations permettent, à partir de structures voisines de réaliser des zones d'échange à courants parallèles (co-courants ou contre-courants).

IPC 1-7
F28D 7/00

IPC 8 full level
F28F 7/00 (2006.01); **F28F 3/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F28F 3/086 (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
DE GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0099835 A2 19840201; **EP 0099835 A3 19841107**; **EP 0099835 B1 19880120**; DE 3375428 D1 19880225; FR 2530798 A1 19840127; FR 2530798 B1 19841228; JP S5935793 A 19840227; US 4612982 A 19860923

DOCDB simple family (application)
EP 83401490 A 19830720; DE 3375428 T 19830720; FR 8212862 A 19820721; JP 13422583 A 19830721; US 51575283 A 19830721