

Title (en)
LOW PROFILE HEAT EXCHANGER AND METHOD OF MAKING THE SAME.

Title (de)
WÄRMETAUSCHER MIT FLACHEM PROFIL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG.

Title (fr)
ECHANGEUR DE CHALEUR A PROFIL BAS ET SON PROCEDE DE FABRICATION.

Publication
EP 0055711 A1 19820714 (EN)

Application
EP 81900865 A 19800707

Priority
US 8000857 W 19800707

Abstract (en)
[origin: WO8200194A1] A low profile heat exchanger module (46) and method for forming the same wherein the heat exchanger module (46) is formed from one or more compact, single sheet primary surface heat exchanger core units (38a and 38b). Each single sheet primary surface core unit (38a and 38b) is made from a rectangular sheet of a suitable heat exchange material (10) which has been serrated along the longitudinal edges (18) to provide entrance ramps (20) and to minimize flow blockage. Fluid flow is controlled by closures (42, 44) in the ends of alternate flow passages (58, 64) which serve to isolate the fluid in one passage from the fluid in an adjacent passage.

Abstract (fr)
Module d'échangeur de chaleur a profil bas (46) et son procede de fabrication consistant a former le module d'échangeur de chaleur (46) a partir d'une ou plusieurs unites de noyaux d'échangeur de chaleur de surface primaire a simple feuille (38a et 38b). Chaque unite de noyau de surface primaire a simple feuille (38a et 38b) est fabriquee a partir d'une feuille rectangulaire d'un materiau approprie d'echange de chaleur (10) qui a ete dentee le long des bords longitudinaux (18) pour former des rampes d'entree (20) et pour reduire au minimum le blocage de l'ecoulement. L'ecoulement du fluide est commande par des fermetures (42, 44) amenees dans les extremités de passages alternes d'ecoulement (58, 64) qui servent a isoler le fluide d'un passage du fluide d'un passage adjacent.

IPC 1-7
F28F 3/00; **F28D 9/00**

IPC 8 full level
B21D 53/04 (2006.01); **F28D 9/00** (2006.01); **F28F 3/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
F28D 9/0025 (2013.01); **F28F 3/042** (2013.01)

Cited by
DE19813119A1; DE4333904A1; EP1085273A1; EP0666973A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8200194 A1 19820121; CA 1140531 A 19830201; DE 3071178 D1 19851114; EP 0055711 A1 19820714; EP 0055711 A4 19830609; EP 0055711 B1 19851009; JP S57500945 A 19820527

DOCDB simple family (application)
US 8000857 W 19800707; CA 373159 A 19810317; DE 3071178 T 19800707; EP 81900865 A 19800707; JP 50129181 A 19800707