

Title (en)
Cross-flow heat-exchanger.

Title (de)
Kreuzstromwärmetauscher.

Title (fr)
Echangeur de chaleur à courants croisés.

Publication
EP 0560676 A1 19930915

Application
EP 93400612 A 19930310

Priority
FR 9202953 A 19920312

Abstract (en)
Heat exchanger of the cross-flow type, comprising a stack of identical elements A, B, C held between posts P and each consisting of a corrugated plate 1 with mutually parallel corrugations, thus defining channels, and a planar plate 2. Each planar plate 2 comprises at two of its opposite ends two fold lines 3, 4 parallel to the direction of the corrugations of the corresponding corrugated plate 1, so as to constitute at these two ends a border 5, the borders 5 of the planar plate 2 of each element B, A being fixed over their entire length, without interruption, onto the end zones of corresponding width 6 of the planar plate 2 of the neighbouring element C, B. <IMAGE>

Abstract (fr)
Echangeur de chaleur du type à courants croisés, comportant un empilage d'éléments A, B, C identiques maintenus entre des poteaux P et constitués chacun d'une plaque ondulée 1 à ondulations parallèles entre elles, définissant ainsi des canaux, et d'une plaque plane 2. Chaque plaque plane 2 comporte à deux de ses extrémités opposées deux lignes de pliage 3, 4 parallèles à la direction des ondulations de la plaque ondulée 1 correspondante, de sorte à constituer à ces deux extrémités un rabat 5, les rabats 5 de la plaque plane 2 de chaque élément B, A étant fixés selon toute leur longueur, sans solution de continuité, sur les zones extrêmes de largeur correspondante 6 de la plaque plane 2 de l'élément voisin C, B. <IMAGE>

IPC 1-7
F28D 9/00

IPC 8 full level
F28D 9/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
F28D 9/0037 (2013.01); **F28F 3/046** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] GB 929893 A 19630626 - PARSONS C A & CO LTD
• [Y] US 4858685 A 19890822 - SZUECS LASZLO [HU], et al
• [A] US 3460611 A 19690812 - FOLSOM FLOYD P, et al
• [A] EP 0044561 A2 19820127 - MUANYAGIPARI KUTATO INTEZET [HU]
• [A] US 2961222 A 19601122 - BUTT ALAN G

Cited by
CN110863607A; EP0741273A3; WO9627112A1

Designated contracting state (EPC)
DE GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0560676 A1 19930915; FR 2688582 A1 19930917; FR 2688582 B1 19941209

DOCDB simple family (application)
EP 93400612 A 19930310; FR 9202953 A 19920312