

Title (en)
Plate-shaped heat exchanger.

Title (de)
Plattenförmiger Wärmetauscher.

Title (fr)
Echangeur de chaleur à plaques.

Publication
EP 0290655 A1 19881117 (DE)

Application
EP 87106997 A 19870514

Priority
DE 3545278 A 19851220

Abstract (en)
The heat exchanger has a continuous upper and lower sealing wall (71, 75) and a multiplicity of flow channels for the heat transfer medium which are separated between the sealing walls by longitudinally extending webs (76) joined thereto in one piece. Arranged at the free ends of the heat exchanger plates (7) are collecting lines into which the individual flow channels open and which form transverse channels. The collecting lines (1) are tightly sealed to the outside and have integrated lines for inward and outward flow of the heat transfer medium. The invention is characterised in that the collecting lines (1) are mounted as elongated hollow bodies on the sealing wall (71, 75) in the allocated end region of the heat exchanger plate. Its cavity (2) is joined to the flow channels by removing sealing wall regions (72) situated therebelow. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung beschreibt einen plattenförmigen Wärmetauscher mit einer durchgehenden oberen und unteren Abschlußwand (71, 75) und einer Vielzahl von zwischen den Abschlußwänden durch mit diesen einstückig verbundene, längsverlaufende Stege (76) getrennten Fließkanälen für das Wärmeübertragungsmedium. An den freien Enden der Wärmetauscherplatten (7), sind Querkänäle bildende Sammelleitungen angeordnet, in welche die einzelnen Fließkanäle münden. Die Sammelleitungen (1) sind nach außen dicht verschlossen und besitzen integrierte An- und Abströmungsleitungen für das Wärmeübertragungsmedium. Gekennzeichnet wird diese Erfindung dadurch, daß die Sammelleitungen (1) als langgestreckte Hohlkörper auf die Abschlußwand (71, 75) im zugeordneten Endbereich der Wärmetauscherplatte aufgesetzt sind. Ihr Hohlraum (2) ist mit den Fließkanälen durch Entfernen darunter liegender Abschlußwandbereiche (72) verbunden.

IPC 1-7
F28F 9/02

IPC 8 full level
F28F 9/02 (2006.01); **F28F 21/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
F28F 9/02 (2013.01); **F28F 21/067** (2013.01); **F28F 2009/0297** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] DE 2505015 A1 19750814 - ICI LTD
• [Y] FR 2349811 A1 19771125 - ICI LTD [GB]
• [A] EP 0038490 A1 19811028 - HOELTER HEINZ ING GRAD [DE]
• [XE] DE 3545278 A1 19870702 - REHAU AG & CO [DE]

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
DE 3545278 A1 19870702; DE 3545278 C2 19880204; EP 0290655 A1 19881117

DOCDB simple family (application)
DE 3545278 A 19851220; EP 87106997 A 19870514