

Title (en)

Heat-exchanger and process for producing a lamella for a heat-exchanger.

Title (de)

Wärmeübertrager und Verfahren zur Herstellung einer Lamelle für einen Wärmeübertrager.

Title (fr)

Echangeur de chaleur et procédé de production d'une lamelle pour un échangeur de chaleur.

Publication

EP 0493665 A2 19920708 (DE)

Application

EP 91119203 A 19911112

Priority

DE 4042195 A 19901229

Abstract (en)

The invention relates to a heat exchanger having tubes (12) provided with a multiplicity of gills (32). It is proposed to introduce recesses (40, 41) into the gill (12) in the region of high temperatures. It is possible in this way to achieve a more uniform temperature distribution and as small as possible a maximum temperature difference on the gill. Furthermore, it is proposed for the purpose of producing the gill (32) to proceed from a standardised basic gill and to punch out recesses (40, 41, 48) subsequently for the purpose of matching to the performance of the heat exchanger within a range of heat exchangers, or of influencing the heat flux. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf einen Wärmeübertrager mit von einer Vielzahl von Lamellen (32) besetzten Rohren (12). Es wird vorgeschlagen, Aussparungen (40, 41) in die Lamelle (12) im Bereich hoher Temperaturen einzubringen. Dadurch läßt sich eine gleichmäßigere Temperaturverteilung und eine möglichst geringe maximale Temperaturdifferenz auf der Lamelle erzielen. Ferner wird vorgeschlagen, zur Herstellung der Lamelle (32) von einer einheitlichen Grundlamelle auszugehen und zur Anpassung an die Leistungsgröße des Wärmeübertragers innerhalb einer Wärmeübertragerbaureihe bzw. zur Beeinflussung des Wärmeflusses Aussparungen (40, 41, 48) nachträglich auszustanzen. <IMAGE>

IPC 1-7

F28F 1/02; **F28F 1/32**

IPC 8 full level

F28F 1/02 (2006.01); **F28F 1/32** (2006.01); **F28F 9/26** (2006.01)

CPC (source: EP)

F28F 1/325 (2013.01); **F28F 9/26** (2013.01); **F28F 13/06** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0493665 A2 19920708; **EP 0493665 A3 19921119**; **EP 0493665 B1 19950913**; **EP 0493665 B2 19980415**; DE 4042195 A1 19920702; DE 59106481 D1 19951019; ES 2077142 T3 19951116; ES 2077142 T5 19980616; PT 99947 A 19931130; PT 99947 B 19990531

DOCDB simple family (application)

EP 91119203 A 19911112; DE 4042195 A 19901229; DE 59106481 T 19911112; ES 91119203 T 19911112; PT 9994791 A 19911227