

Title (en)

Finned heat transfer wall

Title (de)

Mit Rippenzug versehene Wärmetauscherwand

Title (fr)

Paroi ailetée pour échangeur de chaleur

Publication

**EP 1118831 A2 20010725 (DE)**

Application

**EP 00810953 A 20001016**

Priority

DE 19963373 A 19991228

Abstract (en)

The arrangement has at least one series of ribs (4) inducing turbulence in a medium flowing through the flow channel, attached to the side of the channel wall (3) facing the channel and whose main longitudinal direction is at a non-zero angle to the flow direction (7). The series of ribs has sections along at least part of its length whose axes (8) are at a non-zero angle to the main longitudinal direction of the series of ribs.

Abstract (de)

Beschrieben wird eine Vorrichtung zur Kühlung einer, einen Strömungskanal umgebenden Strömungskanalwand (3) mit wenigstens einem, in ein durch den Strömungskanal hindurchtretendes Strömungsmedium, Strömungswirbel induzierenden Rippenzug (4), der an der dem Strömungskanal zugewandten Seite der Strömungskanalwand (4) angebracht ist und eine Hauptlängserstreckung aufweist, die in einem Winkel  $\alpha \neq 0$  zur Strömungsrichtung (7) des durch den Strömungskanal hindurchtretenden Strömungsmediums orientiert ist. Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass der Rippenzug (4) entlang der Hauptlängserstreckung wenigstens teilweise Rippenzugabschnitte aufweist, deren Rippenzugabschnittsachsen mit der Hauptlängserstreckung einen Winkel  $\beta \neq 0$  aufweist. <IMAGE>

IPC 1-7

**F28F 13/12**

IPC 8 full level

**F28F 1/40** (2006.01); **F28F 13/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F28F 1/40** (2013.01 - EP US); **F28F 13/12** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

DE GB

DOCDB simple family (publication)

**EP 1118831 A2 20010725**; **EP 1118831 A3 20011212**; **EP 1118831 B1 20030924**; DE 19963373 A1 20010712; DE 50003825 D1 20031030; US 6666262 B1 20031223

DOCDB simple family (application)

**EP 00810953 A 20001016**; DE 19963373 A 19991228; DE 50003825 T 20001016; US 72605200 A 20001130