

Title (en)

Heat transfer device

Title (de)

Wärmeübertragungsvorrichtung

Title (fr)

Dispositif d'échange de chaleur

Publication

EP 1962041 A2 20080827 (DE)

Application

EP 08100462 A 20080115

Priority

DE 102007008865 A 20070223

Abstract (en)

The heat transfer device is constructed with multiple housing parts, which are connected with each other such that a channel through which cooling fluid flows and another channel (6) through which cool fluid flows are arranged in heat exchanging contact. A housing rib (3) extends in the channel through which cooling fluid flows. The ribs are in hollow space (10) through which cool fluid flows, which extends in the ribs from the cool fluid flowing channel.

Abstract (de)

Es sind Wärmeübertragungsvorrichtungen bekannt, welche aus mehreren Gehäuseteilen zusammengesetzt sind und die einen von einem zu kühlenden Fluid durchströmbaren Kanal (4) und einen vom einem Kühlfluid durchströmbaren Kanal (6) aufweisen, die in wärmeaustauschendem Kontakt zueinander angeordnet sind. Dabei erstrecken sich Rippen (3), insbesondere in den vom zu kühlenden Fluid durchströmbaren Kanal (4). Erfindungsgemäß ist nun vorgesehen, in den Rippen (3) Hohlräume (10) vorzusehen, die mit dem vom Kühlfluid durchströmbaren Kanal (6) in fluidischer Verbindung stehen und somit ebenfalls vom Kühlfluid durchströmt werden. Durch die Verkürzung der Strecken der wärmeaustauschenden Fluide zueinander kann der Wirkungsgrad einer derartigen Wärmeübertragungsvorrichtung gesteigert werden oder aber die Baugröße einer derartigen Wärmeübertragungsvorrichtung bei gleich bleibendem Kühlerwirkungsgrad verringert werden.

IPC 8 full level

F28D 9/00 (2006.01); **F28F 3/12** (2006.01); **F28F 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F28D 9/00 (2013.01); **F28D 9/0025** (2013.01); **F28F 3/12** (2013.01); **F28F 9/00** (2013.01); **F28F 2215/06** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 202006009464 U1 20060914 - PIERBURG GMBH [DE]
- DE 8220601 U1 19871210

Cited by

CN103547877A; WO2012159806A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1962041 A2 20080827; **EP 1962041 A3 20110119**; DE 102007008865 B3 20080828

DOCDB simple family (application)

EP 08100462 A 20080115; DE 102007008865 A 20070223