

Title (en)
COIL FOR A HEATING BODY AND HEATING BODY COMPRISING SAID COIL

Title (de)
REGISTER FÜR EINEN HEIZKÖRPER SOWIE DERARTIGE REGISTER AUFWEISENDER HEIZKÖRPER

Title (fr)
BATTERIE DE TUBES POUR UN RADIATEUR AINSI QUE RADIATEUR COMPORTANT UNE TELLE BATTERIE DE TUBES

Publication
EP 3663696 A1 20200610 (DE)

Application
EP 19206280 A 20141204

Previously filed application
PCT/IB2014/002664 20141204 WO

Priority
• CH 20452013 A 20131204
• EP 14835667 A 20141204
• IB 2014002664 W 20141204

Abstract (en)
[origin: WO2015082984A1] The invention relates to a pipe bank (RR) for a heat exchanger (WT), particularly a heating or a cooling element, through which a heat transfer medium can flow, comprising two distributor lines (1, 2) between which a plurality of connection pipes (3) extend to fluidically connect the first distributor line, also called the flow distributor (1), to the second distributor line, also called the return flow distributor (2), said pipe bank comprising a linear flow distributor (1) and a linear return flow distributor (2) running in parallel, between which a plurality of connection pipes (3) which are arranged on a plane extend, each of the first ends (3a) of said connection pipes (3) being fluidically connected to the flow distributor (1) and each of the second ends (3b) of the connection pipes (3) being fluidically connected to the return flow distributor (2). The invention is characterised in that the connection points (P1) between the flow distributor (1) and the connection pipes (3) are arranged on the flow distributor (1) so as to be eccentric relative to the central axis (M1) of said flow distributor (1), and in that the connection points (P2) between the return flow distributor (2) and the connection pipes (3) are arranged on the return flow distributor (2) so as to be eccentric relative to the central axis (M2) of said return flow distributor (2).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Rohrregister (RR) für einen von einem Wärmeträgerfluid durchströmbaren Wärmetauscher (WT), insbesondere einen Heizkörper oder Kühlkörper, welcher zwei Verteilerleitungen (1, 2) aufweist, zwischen denen sich eine Vielzahl von Verbindungsrohren (3) erstrecken, welche die erste Verteilerleitung, auch Vorlauf-Verteiler (1) genannt, mit der zweiten Verteilerleitung, auch Rücklauf-Verteiler (2) genannt, fluidmässig verbinden, wobei das Rohrregister einen geradlinigen Vorlauf-Verteiler (1) und einen dazu parallel verlaufenden geradlinigen Rücklauf-Verteiler (2) aufweist, zwischen denen sich eine Vielzahl von Verbindungsrohren (3) erstrecken, welche in einer Ebene angeordnet sind, wobei die ersten Enden (3a) der Verbindungsrohre (3) jeweils mit dem Vorlauf-Verteiler (1) fluidmässig verbunden sind und die zweiten Enden (3b) der Verbindungsrohre (3) jeweils mit dem Rücklauf-Verteiler (2) fluidmässig verbunden sind, dadurch gekennzeichnet, dass die Verbindungsorte (P1) zwischen dem Vorlauf-Verteiler (1) und den Verbindungsrohren (3) bezogen auf die Mittelachse (M1) des Vorlaufverteilers (1) exzentrisch an dem Vorlauf-Verteiler (1) angeordnet sind, und dass die Verbindungsorte (P2) zwischen dem Rücklauf-Verteiler (2) und den Verbindungsrohren (3) bezogen auf die Mittelachse (M2) des Rücklaufverteilers (2) exzentrisch an dem Rücklauf-Verteiler (2) angeordnet sind.

IPC 8 full level
F28F 21/06 (2006.01); **F28D 1/04** (2006.01); **F28F 9/02** (2006.01)

CPC (source: EA EP US)
F28D 1/04 (2013.01 - EA EP US); **F28D 1/05316** (2013.01 - EA US); **F28D 1/05333** (2013.01 - EA US); **F28F 9/02** (2013.01 - EA EP US); **F28F 9/268** (2013.01 - EA US); **F28F 21/061** (2013.01 - EA EP US); **F28F 21/063** (2013.01 - EA US); **F28D 2021/0035** (2013.01 - EA EP US); **F28F 2255/143** (2013.01 - EA US)

Citation (search report)
• [XY] FR 1254959 A 19610303
• [X] EP 0726441 A2 19960814 - WILLY SCHULER GMBH & CO KG [DE]
• [X] FR 1524335 A 19680510 - FR DES ETABLISSEMENTS AIME CLA
• [Y] GB 2455639 A 20090624 - CLARK ANTHONY JAMES [GB]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

DOCDB simple family (publication)
WO 2015082984 A1 20150611; CN 105980806 A 20160928; CN 105980806 B 20190326; EA 034609 B1 20200227; EA 201691149 A1 20170630; EP 3077755 A1 20161012; EP 3077755 B1 20200205; EP 3663696 A1 20200610; US 2017082369 A1 20170323

DOCDB simple family (application)
IB 2014002664 W 20141204; CN 201480074197 A 20141204; EA 201691149 A 20141204; EP 14835667 A 20141204; EP 19206280 A 20141204; US 201415101485 A 20141204