

Title (en)

Heating medium distributor for an air supply device including several heat exchangers

Title (de)

Heizmedium-Verteiler für eine mehrere Wärmetauscher umfassende Zuluftanlage

Title (fr)

Distributeur de fluide caloporteur pour un dispositif d'alimentation en air comprenant plusieurs échangeurs de chaleur

Publication

EP 1484570 A2 20041208 (DE)

Application

EP 04010979 A 20040508

Priority

DE 10325657 A 20030606

Abstract (en)

The distributor (1) includes a box housing (2) divided by a partition wall (3) into two flow chambers (5, 6). The first flow chamber acts as a prior collection line, and the second one acts as a return collection line. The housing may be divided by two walls (3, 4) into three flow chambers (5, 6, 7). The second and third are combined to form the return collection line.

Abstract (de)

Ein Heizmedium-Verteiler (1) für eine mehrere Wärmetauscher umfassende Zuluftanlage umfaßt ein kastenartiges Gehäuse (2), das durch eine Trennwand (3) in eine erste Strömungskammer (5), die als Vorlaufsammelleitung dient, und eine zweite Strömungskammer (6), die als Rücklaufsammelleitung dient, unterteilt ist. Für jeden anzuschließenden Wärmetauscher zweigt von der ersten Strömungskammer (5) ein Vorlauf-Anschlußstutzen (10) ab und für jeden anzuschließenden Wärmetauscher mündet in die zweite Strömungskammer (6) ein Rücklauf-Anschlußstutzen (11) ein. Die Anordnung der Anschlußstutzen (10, 11) ist so, dass alle Strömungsweg des Heizmediums durch die verschiedenen Wärmetauschern und den Verteiler (1) hindurch gleich lang sind. Der erfindungsgemäße Heizmedium-Verteiler (1) ersetzt herkömmliche, durch Zusammenschweißen einzelner Rohrstücke erzeugte Heizmedium-Verteiler, die verhältnismäßig groß bauen, daher teuer sind und im allgemeinen nicht im Gehäuse der Zuluftanlage untergebracht werden können.

IPC 1-7

F28F 9/02; **F28F 27/02**

IPC 8 full level

F28F 9/02 (2006.01); **F28F 27/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F24D 3/1066 (2013.01 - EP US); **F28F 9/0202** (2013.01 - EP US); **F28F 9/0265** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 4105812 A1 19920910 - KARL LAUSSER GMBH [DE]
- DE 20010701 U1 20011031 - COMFORT SINUSVERTEILER GMBH & [DE]
- DE 29702573 U1 19970828 - MAATZ ALFONS [DE]
- EP 0818659 A2 19980114 - SCHWUERZ REINHARD [DE]

Cited by

WO2020185084A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1484570 A2 20041208; **EP 1484570 A3 20100929**; **EP 1484570 B1 20131120**; CN 100442002 C 20081210; CN 1573272 A 20050202; DE 10325657 A1 20041230; DE 10325657 B4 20050721; ES 2442220 T3 20140210; PL 1484570 T3 20140430; US 2005006057 A1 20050113; US 7210521 B2 20070501

DOCDB simple family (application)

EP 04010979 A 20040508; CN 200410042949 A 20040604; DE 10325657 A 20030606; ES 04010979 T 20040508; PL 04010979 T 20040508; US 86069304 A 20040603