

Title (en)

Heating circuit distributor, especially for large-surface heating installations employing a fluid such as floor heating installations or the like.

Title (de)

Heizkreisverteiler, insbesondere für Flüssigkeitsflächenheizungen, wie Fussbodenheizungen od. dgl.

Title (fr)

Distributeur de fluide, spécialement pour installations de chauffage à grande surface parcourue par fluide, tels que des installations de chauffage sous le plancher ou analogue.

Publication

EP 0082888 A1 19830706 (DE)

Application

EP 81110805 A 19811228

Priority

EP 81110805 A 19811228

Abstract (en)

The heating circuit distributor has chambers (13, 14) connected to the main forward run (15) or main return run (16) by lines. Connecting branches (4) for the individual heating circuits are also provided. The chambers are in this connection accommodated in a chamber housing. In order to make possible, in a compact design with low expenditure, an adaptation to the conditions of the respective heating installation, the chamber housing is composed of a number of similarly designed sections (1) arranged next to one another. In this connection, each section (1) corresponds to the forward run or return run of a heating circuit, the sections (1) each being provided with a connecting branch (4) for the forward run or return run of the individual heating circuits. It is preferable to design the connecting branches (4) in length more than double height of the sections (1), so that in the event of superposition of two chambers the connecting branches (4) project beyond the underside of the lower chamber. In order to make possible a direct superposition of heating circuit distributors made of such sections (1), it is also preferable to provide the external wall of each chamber (1) with an indentation (7) to receive the connecting branch (4) of a chamber arranged above it. <IMAGE>

Abstract (de)

Der Heizkreisverteiler weist an den Hauptvorlauf (15) bzw. Hauptrücklauf (16) leitungsmäßig angeschlossene Kammern (13, 14) auf. Ferner sind Anschlußstutzen (4) für die einzelnen Heizkreise vorgesehen. Die Kammern sind hierbei in einem Kammergehäuse aufgenommen. Um bei kompakter Ausbildung mit geringem Aufwand eine Anpassung an die Bedingungen der jeweiligen Heizungsanlage zu ermöglichen ist das Kammergehäuse aus mehreren gleichartig ausgebildeten nebeneinander angeordneten Abschnitten (1) zusammengesetzt. Hierbei entspricht jeder Abschnitt (1) dem Vorlauf bzw. Rücklauf eines Heizkreises, wobei die Abschnitte (1) je mit einem Anschlußstutzen (4) für den Vorlauf bzw. Rücklauf der einzelnen Heizkreise versehen sind. Bevorzugt ist es, die Anschlußstutzen (4) mehr als doppelt so lang wie die Höhe der Abschnitte (1) auszubilden, so daß bei Übereinanderordnung zweier Kammern die Anschlußstutzen (4) über die Unterseite der unteren Kammer hinausragen. Um ein direktes Übereinanderordnen von Heizkreisverteilern aus derartigen Abschnitten (1) zu ermöglichen, ist ferner bevorzugt die Außenwandung jeder Kammer (1) mit einer Einbuchtung (7) zur Aufnahme des Anschlußstutzens (4) einer darübergeordneten Kammer versehen.

IPC 1-7

F24D 3/10

IPC 8 full level

F24D 3/10 (2006.01)

CPC (source: EP)

F24D 3/1066 (2013.01); **F24D 3/1075** (2013.01)

Citation (search report)

- [XE] DE 3024964 A1 19820128 - PROBST DIETRICH
- [A] DE 2731819 A1 19790201 - HEWING
- [A] EP 0035642 A1 19810916 - THERMOVAL FUSSBODENHEIZUNG [AT]
- [A] DE 2829216 A1 19800117 - HEWING KG

Cited by

EP0508958A1; CN111684207A; WO2019123308A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH LI LU NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0082888 A1 19830706

DOCDB simple family (application)

EP 81110805 A 19811228