

Title (en)

Collector and distribution device for the heat transfer medium of a heating assembly with multiple boilers and a plurality of heating circuits

Title (de)

Sammler- und Verteilereinheit für das Wärmeträgermedium einer Heizungsanlage mit mehreren Heizkesseln und mehreren Heizkreisen

Title (fr)

Unité collectrice et de répartition pour le caloporteur d'une installation de chauffage dotée de plusieurs chaudières et plusieurs circuits de chauffe

Publication

EP 2886963 A1 20150624 (DE)

Application

EP 14198587 A 20141217

Priority

DE 202013105851 U 20131220

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Sammler- und Verteilereinheit (1) für das Wärmeträgermedium einer Heizungsanlage mit mehreren Heizkesseln (2) und mehreren Heizkreisen (3), wobei die Sammler- und Verteilereinheit (1) als einheitliches Bauteil ausgeführt ist und einen Kaskadenbereich mit Anschlüssen für die Vorläufe (21) und Rückläufe (22) der Heizkessel (2), einen Heizkreisverteilerbereich mit Anschlüssen für die Vorläufe (31) und Rückläufe (32) der Heizkreise (3) und eine hydraulische Weiche umfasst, wobei die Sammler- und Verteilereinheit (1) ein im Einbauszustand horizontal verlaufendes, balkenförmiges Gehäuse (10) mit einer Vorlaufkammer (11) und einer Rücklaufkammer (12) aufweist, wobei die Vorlaufkammer (11) die Anschlüsse für die Vorläufe (21, 31) der Heizkessel (2) und der Heizkreise (3) aufweist und wobei die Rücklaufkammer (12) die Anschlüsse für die Rückläufe (22, 32) der Heizkessel (2) und der Heizkreise (3) aufweist. Die Sammler- und Verteilereinheit (1) gemäß Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, dass das Gehäuse (10) zusätzlich zur Vorlaufkammer (11) und zur Rücklaufkammer (12) eine Weichenkammer (13) aufweist und dass die Weichenkammer (13) über je eine Strömungsverbindung (16, 17) einerseits mit der Vorlaufkammer (11) und andererseits mit der Rücklaufkammer (12) verbunden ist.

IPC 8 full level

F24D 3/10 (2006.01)

CPC (source: EP)

F24D 3/10 (2013.01); **F24D 3/1066** (2013.01); **F24D 3/1091** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 202009003191 U1 20090610 - COMFORT SINUSVERTEILER GMBH [DE]
- DE 202009001056 U1 20100624 - COMFORT SINUSVERTEILER GMBH [DE]
- GB 2480669 A 20111130 - ZONEALONE LTD [IE]

Citation (search report)

- [X] EP 2014992 A1 20090114 - BURTSCHER HELMUT [AT]
- [Y] EP 2233845 A2 20100929 - COMFORT SINUSVERTEILER GMBH [DE]
- [Y] EP 2213948 A2 20100804 - COMFORT SINUSVERTEILER GMBH [DE]
- [Y] EP 2157375 A2 20100224 - COMFORT SINUSVERTEILER GMBH [DE]
- [A] WO 2007101592 A1 20070913 - WILO AG [DE], et al
- [A] DE 102008015095 A1 20090924 - COMFORT SINUSVERTEILER GMBH [DE]
- [A] EP 1760406 A1 20070307 - COMFORT SINUSVERTEILER GMBH [DE]
- [A] EP 1717520 A2 20061102 - COMFORT SINUSVERTEILER GMBH [DE]
- [A] DE 202005014015 U1 20051117 - COMFORT SINUSVERTEILER GMBH [DE]

Cited by

RU2701423C1; RU2680183C1; WO2019190357A1; WO2019190356A1

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

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

DE 202013105851 U1 20140224; EP 2886963 A1 20150624; EP 2886963 B1 20180131

DOCDB simple family (application)

DE 202013105851 U 20131220; EP 14198587 A 20141217