

Title (en)
Tempering facility distributor

Title (de)
Temperieranlagenverteiler

Title (fr)
Répartiteur d'installations de température

Publication
EP 2014992 A1 20090114 (DE)

Application
EP 07112430 A 20070713

Priority
EP 07112430 A 20070713

Abstract (en)
The device has several, especially 3 to 5, stages (10;20), each with a definable desired outflow temperature of the liquid and each with a feed line connection and a return line connection and a direct overflow connection (5) between adjacent stages, especially with a non-return valve. Each stage is defined as an elongated tubular container with the heat carrier liquid flow direction along its longitudinal axis and divided axially into an input flow part (11;21), a mixer part (13;23) and an outflow part (12;22). An independent claim is also included for a method of collecting and distributing a heat carrier liquid for a tempering system.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Temperieranlagenverteiler (1) zum Sammeln und Verteilen einer Wärmeträgerflüssigkeit mit mehreren, insbesondere drei bis fünf, Stufen (10;20) mit jeweils einer vorgebbaren Abfluss-Solltemperatur der Wärmeträgerflüssigkeit. Die Stufen (10;20) weisen jeweils mindestens einen Vorlaufleitungsanschluss (17;27) und einen Rücklaufleitungsanschluss (15;25) auf. Zwischen jeweils benachbarten Stufen (10;20) besteht eine direkte Überstromverbindung (5) für die Wärmeträgerflüssigkeit, insbesondere mit einem Rückschlagventil (6). Die Stufen (10;20) sind jeweils als längliche, röhrenförmige Behältnisse mit einer Längsachse ausgebildet, sodass jeweils eine Strömungsrichtung für die Wärmeträgerflüssigkeit im Wesentlichen in Richtung der jeweiligen Längsachse definiert ist. Des Weiteren sind die Stufen (10;20) jeweils in Strömungsrichtung nacheinander folgend aufgeteilt in einen Zuflussteil (11;21) zum Sammeln von Wärmeträgerflüssigkeit, wobei am Zuflussteil (11;21) der mindestens eine Rücklaufleitungsanschluss (15;25) angeordnet ist, einen Mischerteil (13;23) zur Vermischung von aus dem Zuflussteil (11;21) in einen Abflussteil (12;22) fließender, Temperaturdifferenzen aufweisender Wärmeträgerflüssigkeit, und den Abflussteil (12;22) zum Verteilen von Wärmeträgerflüssigkeit, wobei am Abflussteil der mindestens eine Vorlaufleitungsanschluss (17;27) angeordnet ist.

IPC 8 full level
F24D 3/10 (2006.01)

CPC (source: EP)
F24D 3/1066 (2013.01)

Citation (search report)

- [DX] DE 19642721 A1 19970424 - GUILLOT IND SA [FR]
- [DX] DE 19637575 A1 19980326 - BAELEZ GMBH HELMUT [DE]
- [X] DE 10244256 A1 20030417 - ZORTEA REMBERT [AT]
- [A] EP 1460343 A1 20040922 - WATTS IND DEUTSCHLAND GES MIT [DE]
- [A] DE 10029490 A1 20020110 - SCHUETZ GMBH & CO KGAA [DE]

Cited by
EP3309476A4; CN104697019A; EP2886963A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2014992 A1 20090114

DOCDB simple family (application)
EP 07112430 A 20070713