

## Title (en)

Hydraulic distributor for a hydraulic heating and/or cooling system

## Title (de)

Hydraulischer Verteiler für ein hydraulisches Heizungs- und/oder Kühlsystem

## Title (fr)

Distributeur hydraulique pour un système de chauffage et/ou de refroidissement hydraulique

## Publication

**EP 2871422 A1 20150513 (DE)**

## Application

**EP 13192032 A 20131107**

## Priority

EP 13192032 A 20131107

## Abstract (en)

[origin: US2015122902A1] A hydraulic manifold for a hydraulic heating and/or cooling system includes a feed conduit (212) and a return conduit (216). The feed conduit (212) includes at least one feed connection (258), and the return conduit (216) includes at least one return connection (260), for the connection of a load circuit (228). A load module (204), in which a section of the feed conduit (212) with the feed connection (258), and a section of the return conduit (216) with the return section (260) are formed, includes at least one mixing device with a pump (232) and with a regulating valve (230), to admix fluid from the return connection (260) to a fluid flow from the feed conduit (212) to the feed connection (258). The section of the feed conduit (212) and the return conduit (216) in each case include an additional contact for connection with a further load module.

## Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen hydraulischen Verteiler für ein hydraulisches Heizungs- und/oder Kühlsystem, welcher eine Zulaufleitung (212) und eine Rücklaufleitung (216) aufweist, wobei die Zulaufleitung (212) zumindest einen Zulaufanschluss (258) und die Rücklaufleitung (216) zumindest einen Rücklaufanschluss (260) zum Anschluss eines Lastkreises (228) aufweist, wobei der Verteiler zumindest ein Lastmodul (204) aufweist, in welchem ein Abschnitt der Zulaufleitung (212) mit einem Zulaufanschluss (258) und ein Abschnitt der Rücklaufleitung (216) mit einem Rücklaufanschluss (260) ausgebildet sind, wobei das Lastmodul (204) zumindest eine Mischeinrichtung mit einer Pumpe (232) und einem Regulierventil (230) aufweist, welche ausgebildet sind, einem Fluidstrom von der Zulaufleitung (212) zu dem Zulaufanschluss (258) Fluid aus dem Rücklaufanschluss (260) zuzumischen, und der Abschnitt der Zulaufleitung (212) und der Rücklaufleitung (216) jeweils einen zusätzlichen Anschluss zur Verbindung mit einem weiteren Lastmodul aufweisen.

## IPC 8 full level

**F24H 1/12** (2006.01); **F24D 3/10** (2006.01); **F24D 3/12** (2006.01); **F24D 3/14** (2006.01); **F24D 19/10** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**F24D 3/1066** (2013.01 - US); **F24D 3/1075** (2013.01 - EP US); **F24D 3/1091** (2013.01 - US); **F24D 3/125** (2013.01 - US); **F24D 3/146** (2013.01 - US); **F24D 19/1021** (2013.01 - EP US); **F24H 1/12** (2013.01 - US); **Y10T 137/85954** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/87249** (2015.04 - EP US)

## Citation (search report)

- [XYI] DE 9411684 U1 19940915 - ELCO KLOECKNER HEIZTECH GMBH [DE]
- [Y] US 6345770 B1 20020212 - SIMENSEN THOMAS O [US]
- [Y] WO 2009020330 A2 20090212 - GWAK DONG-YEN [KR]
- [Y] DE 102006010562 A1 20070913 - WILO AG [DE]

## Cited by

ES2551657A1; EP2950006A1; DE102014008319B4; EP3919821A1; EP3285013A1

## 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)

**EP 2871422 A1 20150513**; **EP 2871422 B1 20161214**; **EP 2871422 B2 20200729**; DK 2871422 T3 20170313; US 11243000 B2 20220208; US 2015122902 A1 20150507; US 2020063980 A1 20200227

## DOCDB simple family (application)

**EP 13192032 A 20131107**; DK 13192032 T 20131107; US 201414534518 A 20141106; US 201916668711 A 20191030