

Title (en)

Liquid-based, closed pressure system having a first fluid circuit and a second fluid circuit

Title (de)

Flüssigkeitsbasiertes, geschlossenes Drucksystem mit einem ersten Flüssigkeitskreislauf und einem zweiten Flüssigkeitskreislauf

Title (fr)

Système pressurisé fermé sur base liquide d'un premier circuit fluidique et d'un deuxième circuit fluidique

Publication

EP 2995868 A1 20160316 (DE)

Application

EP 14184589 A 20140912

Priority

EP 14184589 A 20140912

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein flüssigkeitsbasiertes, geschlossenes Drucksystem mit einem ersten Flüssigkeitskreislauf und einem zweiten Flüssigkeitskreislauf, insbesondere ein Drucksystem umfassend einen Heizkreislauf und einen Kältekreislauf eines Gebäudes. Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, ein flüssigkeitsbasiertes Drucksystem mit einem ersten Flüssigkeitskreislauf und einem zweiten Flüssigkeitskreislauf zur Verfügung zu stellen, mittels welchem die Installations- und Wartungskosten reduziert werden können und das Drucksystem dennoch sicher und effizient betrieben werden kann. Ein erfindungsgemäßes flüssigkeitsbasiertes, geschlossenes Drucksystem umfasst einen ersten Flüssigkeitskreislauf (12) mit einer ersten Temperaturregelung sowie einen zweiten Flüssigkeitskreislauf (14) mit einer zweiten Temperaturregelung. Dabei sind der erste Flüssigkeitskreislauf (12) und der zweite Flüssigkeitskreislauf (14) über einen Verbindungsbehälter (30) derart miteinander verbunden, dass Flüssigkeit des ersten Flüssigkeitskreislaufs (12) durch den Verbindungsbehälter (30) in den zweiten Flüssigkeitskreislauf (14) hineinströmen und Flüssigkeit des zweiten Flüssigkeitskreislaufs (14) durch den Verbindungsbehälter (30) in den ersten Flüssigkeitskreislauf (12) hineinströmen kann, wobei der erste Flüssigkeitskreislauf (12) und der zweite Flüssigkeitskreislauf (14) ferner an eine gemeinsam genutzte Druckhaltevorrichtung (38) angeschlossen sind.

IPC 8 full level

F24D 3/10 (2006.01); **F24D 19/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

F24D 3/1016 (2013.01); **F24D 3/1025** (2013.01); **F24D 3/1091** (2013.01); **F24D 19/083** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 202009017577 U1 20100408 - WATERKOTTE GMBH [DE]
- DE 102004014943 A1 20051020 - DAUDE OTTO [DE]
- "IKZ-Haustechnik", 1999, article "Ausdehnungsgefäße in Heizungsanlagen", pages: 66

Citation (search report)

- [XYI] DE 102009022765 A1 20101202 - BERNSTEIN HANS-FRIEDRICH [DE]
- [XII] EP 1033540 A2 20000906 - WILO GMBH [DE]
- [XAI] DE 29908457 U1 19990812 - DEGEN GMBH & CO [DE]
- [XII] EP 1612489 A1 20060104 - FLAMCO BV [NL]
- [Y] EP 0420220 A1 19910403 - BOSSERT GERDI [DE]

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 2995868 A1 20160316

DOCDB simple family (application)

EP 14184589 A 20140912