

Title (en)

METHOD FOR HYDRAULIC BALANCING OF A HEATING AND/OR COOLING SYSTEM

Title (de)

VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES HYDRAULISCHEN ABGLEICHS EINES HEIZUNGS- UND/ODER KÜHLUNGSSYSTEMS

Title (fr)

PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE D'UN ÉQUILIBRE HYDRAULIQUE D'UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET/OU DE REFROIDISSEMENT

Publication

EP 3431888 A1 20190123 (DE)

Application

EP 18181083 A 20180702

Priority

DE 102017115376 A 20170710

Abstract (de)

Das Verfahren dient der Durchführung eines hydraulischen Abgleichs eines mittels eines Temperiermediums betriebenen Heizungs- und/oder Kühlsystems für z.B. ein Gebäude, insbesondere eines Flächenheizungs- und/oder -kühlungssystems. Das Heizungs- und/oder Kühlsystem weist eine Vorlaufleitung, eine Rücklaufleitung und mehrere jeweils mit der Vorlaufleitung und der Rücklaufleitung verbundene Heiz- und/oder Kühlkreise auf, wobei jeder Heiz- und/oder Kühlkreis ein motorisch betätigbares Ventil aufweist, dessen Öffnungsgrad zwischen vollständig geschlossen und vollständig offen kontinuierlich oder quasi-kontinuierlich verstellbar ist. Der Grundgedanke des Verfahrens ist das - Erkennen der Minimalöffnung bei geringer Last des Systems - Speichern dieser Öffnungsgrade - Erkennen, ob diese für jeden Kreis gefundene Minimalöffnung bei maximaler Last des Systems noch ausreicht - Ggf. korrigieren der Minimalöffnung des einen Kreises oder Verringern der Maximalöffnung aller anderen Kreise - Korrigieren der gefundenen Minimal- und Maximalwerte anhand der Ergebnisse der Raumtemperaturregelung.

IPC 8 full level

F24D 19/10 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F24D 19/1009 (2013.01 - EP US); **F24D 19/1015** (2013.01 - EP US); **F24D 2220/0264** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [A] US 2014150883 A1 20140605 - LEDERLE NORBERT MARKUS [DE], et al
- [A] DE 102008039525 A1 20100415 - HONEYWELL TECHNOLOGIES SARL [CH]
- [AD] DE 102004017593 B3 20051103 - BAUER ALBERT [DE]
- [A] DE 102008049619 A1 20100401 - SIMPLEX ARMATUREN & FITTINGS G [DE]
- [A] DE 102014202738 A1 20150820 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by

CN114207548A; KR20220035972A; WO2021013398A1

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 3431888 A1 20190123; EP 3431888 B1 20210526; DE 102017115376 A1 20190110

DOCDB simple family (application)

EP 18181083 A 20180702; DE 102017115376 A 20170710