

Title (en)

Method for balancing a twin pipe central heating system, and installation for performing this method.

Title (de)

Verfahren zum Ausgleichen einer Zwei-Rohr-Zentralheizungsanlage und Anlage zum Durchführen dieses Verfahrens.

Title (fr)

Procédé d'équilibrage d'une installation de chauffage central de type bitube et installation pour la mise en oeuvre de ce procédé.

Publication

EP 0128808 A1 19841219 (FR)

Application

EP 84401100 A 19840529

Priority

FR 8309720 A 19830609

Abstract (en)

A conventional central heating system is completed by a branch or bypass pipe 20 mounted in parallel at the terminals of each radiator 5 and by a flow regulator 9 which adjusts to a constant value the total flow of water running through each radiator 5 and its branch pipe 20. In its operation, this installation remains balanced even with hot water running through only some of the radiators 5 of the system, the other radiators 5 being closed or slightly open. This balancing avoids any overheating and allows for energy saving. <IMAGE>

Abstract (fr)

Une installation de chauffage central classique est complétée par une conduite de dérivation ou de by-pass 20 montée en parallèle aux bornes de chaque radiateur 5 et par un régulateur de débit 9 réglant à une valeur constante le débit total d'eau parcourant chaque radiateur 5 et sa conduite de dérivation 20. Dans son fonctionnement, cette installation reste équilibrée même avec une partie seulement des radiateurs 5 de l'installation parcourus par de l'eau chaude, les autres radiateurs 5 étant fermés ou faiblement ouverts. Cet équilibrage évite toute surchauffe et permet des économies d'énergie.

IPC 1-7

F24D 19/10; **F24D 3/02**

IPC 8 full level

F24D 3/02 (2006.01); **F24D 19/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F24D 3/02 (2013.01 - EP); **F24D 19/1021** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] GB 2062216 A 19810520 - BOSCH GMBH ROBERT
- [AD] FR 74260 E 19601107 - CIE DE PONT A MOUSSON
- [A] CHAUD-FROID-PLOMBERIE, volume 32, no. 382, mai 1978; F. ROSSIGNOL: "Tour d'horizon sur le comptage individuel", pages 71-77

Cited by

FR2724160A1; US6035932A; FR2740544A1; CN107003014A; EP0795724A1; FR2746168A1; FR2746713A1; US5884697A; WO2012013941A3; WO2011029971A3; US8109289B2

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0128808 A1 19841219; FR 2547396 A1 19841214; FR 2547396 B1 19850712

DOCDB simple family (application)

EP 84401100 A 19840529; FR 8309720 A 19830609