

Title (en)

Method for controlling a heating system and heating system for carrying out said method

Title (de)

Verfahren zur Regelung einer Heizungsanlage und Heizungsanlage zur Ausübung dieses Verfahrens

Title (fr)

Procédé de regulation d'une installation de chauffage et installation de chauffage permettant le mettre en oeuvre

Publication

EP 1898160 A1 20080312 (DE)

Application

EP 06018062 A 20060830

Priority

EP 06018062 A 20060830

Abstract (en)

The method involves measuring temperature of a heating medium in a storage container (3) by temperature sensors (T1-T3) in relation to direction of gravity. The measurement of temperature is performed at two or more different levels above a base surface of the storage container. The temperature measurement values are linked for gaining control signals, which are used for predetermined heating of heating medium. An independent claim is also included for a heating system comprising a boiler.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren zur Regelung einer Heizungsanlage mit einem in einem Speicherbehälter (3) bevorrateten, in Abhängigkeit vom Wärmebedarf zu erwärmenden Heizmedium sowie auf eine nach diesem Verfahren geregelte Heizungsanlage. Erfindungsgemäß erfolgt die Messung von Temperaturen des Heizmediums im Speicherbehälter (3) in zwei oder mehr - auf die Schwerkraftichtung bezogen - unterschiedlichen Höhen über der Grundfläche des Speicherbehälters (3), sowie die Verknüpfung der dabei gewonnenen Temperatur-Messwerte zwecks Gewinnung von Steuersignalen, die zu einer definiert vorgegebenen Erwärmung des Heizmediums verwendet werden. Gegenstand der Erfindung ist weiterhin eine Heizungsanlage, bei der - zwei oder mehr Temperatursensoren (T1, T2, T3) wärmeleitend mit dem im Speicherbehälter (3) bevorrateten Heizmedium gekoppelt sind, - diese Temperatursensoren (T1, T2, T3) - in Schwerkraftichtung gesehen - in verschiedenen Abständen über der Grundfläche des Speicherbehälters (3) positioniert sind, und - die mit diesen Temperatursensoren (T1, T2, T3) ermittelten Temperatur-Messwerte an den Eingängen einer Regelschaltung (21) zur Generierung von Steuersignalen für eine Förderpumpe (9) in der Heizkesselvorlaufleitung (7) anliegen.

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP US)

F24D 3/08 (2013.01 - EP); **F24D 11/002** (2013.01 - EP); **F24D 19/1066** (2013.01 - EP US); **F24H 15/225** (2022.01 - EP US); **F24H 15/315** (2022.01 - EP US); **F24H 15/335** (2022.01 - EP US); **F24H 15/36** (2022.01 - EP US); **F24D 2220/042** (2013.01 - EP); **F24D 2240/26** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [XY] AT 400629 B 19960226 - VAILLANT GMBH [AT]
- [XY] EP 0675326 A1 19951004 - VAILLANT JOH GMBH & CO [DE]
- [DY] DE 19627271 A1 19970123 - HUSTEDT JOHANN [DE]
- [DY] DE 10033669 A1 20011206 - SCHMIDT WALTER [DE]
- [Y] DE 4429215 A1 19960314 - VIESSMANN WERKE KG [DE]
- [X] AT 7954 U1 20051115 - LOGOTHERM REGELSYSTEME GMBH [AT]
- [XY] DE 10352984 B3 20041104 - BBT THERMOTECHNIK GMBH [DE]
- [A] GB 2183068 A 19870528 - MICRO DESIGN ASSOCIATES LIMITE
- [DA] DE 29801084 U1 19991014 - SCHMIDT WALTER [DE]

Cited by

DE102008023355A1; EP2921789A1; WO2012031688A3; WO2009128797A3; WO2010142993A2; WO2010142993A3

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 NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1898160 A1 20080312; **EP 1898160 B1 20110209**; AT E498098 T1 20110215; DE 502006008880 D1 20110324; WO 2008025389 A1 20080306

DOCDB simple family (application)

EP 06018062 A 20060830; AT 06018062 T 20060830; DE 502006008880 T 20060830; EP 2007004608 W 20070524