

Title (en)

Information system based on a heating system with local supply pumps and method for using the information system

Title (de)

Informationssystem, basierend auf einem Heizsystem mit lokalen Versorgungspumpen, und Verfahren zur Nutzung des Informationssystems

Title (fr)

Système d'information basé sur un système de chauffage avec des pompes d'alimentation locale, et procédé d'utilisation du système d'information

Publication

EP 2392867 A2 20111207 (DE)

Application

EP 11003877 A 20110511

Priority

DE 102010022213 A 20100520

Abstract (en)

The system has a CPU (18) calculating actual threshold value of operational parameters of local supply pumps (16). The CPU receives actual value of the operational parameters of the supply pumps. Sensing units e.g. temperature sensor, are not in direct connection with basic operation of a heating system, and are directly or indirectly coupled to the central processing unit. A data transfer interface receives and/or transmits data of the sensor units, and is provided on the supply pumps. The sensor units are selected from a temperature sensor, humidity sensor, carbon dioxide sensor, and window position sensor. An independent claim is also included for a method for utilizing an information system.

Abstract (de)

Ein Informationssystem basiert auf einem Heizsystem mit mehreren lokalen Versorgungspumpen (16), die mit einer zentralen Recheneinheit (18) vernetzt sind. Die zentrale Recheneinheit (18) berechnet aktuelle Sollwerte von Betriebsparametern der lokalen Versorgungspumpen (16) und/oder empfängt aktuelle Istwerte von Betriebsparametern der lokalen Versorgungspumpen (16). Zusätzlich zu den lokalen Versorgungspumpen (16) sind weitere Sensoreinheiten (24), die nicht unmittelbar im Zusammenhang mit dem grundlegenden Betrieb des Heizsystems stehen, direkt oder indirekt an die zentrale Recheneinheit (18) angekoppelt sind. Bei einem Verfahren zur Nutzung eines solchen Informationssystems werden von den Sensoreinheiten (24) übermittelte Daten in Verbindung mit Betriebsparametern der lokalen Versorgungspumpen (16) ausgewertet.

IPC 8 full level

F24D 19/10 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F24D 19/1009 (2013.01 - EP US); **F24D 19/1048** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 102006041345 A1 20080313 - WILO AG [DE]
- DE 102008038441 B3 20100225 - METRONA WAERMESSESSER UNION [DE]

Cited by

ITBS20150067A1; EP2778546A1

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 2392867 A2 20111207; **EP 2392867 A3 20140903**; **EP 2392867 B1 20200101**; DE 102010022213 A1 20111124

DOCDB simple family (application)

EP 11003877 A 20110511; DE 102010022213 A 20100520