

Title (en)
METHOD FOR CONTROLLING A HEATING APPARATUS INCLUDING AT LEAST ONE CO2 SENSOR AND AT LEAST ONE TEMPERATURE SENSOR, AND ASSOCIATED HEATING APPARATUS

Title (de)
VERFAHREN ZUR REGULIERUNG EINES HEIZGERÄTS, DAS MINDESTENS EINEN CO2-SENSOR UND MINDESTENS EINEN TEMPERATURSENSOR UMFASST, UND ENTSPRECHENDES HEIZGERÄT

Title (fr)
PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UN APPAREIL DE CHAUFFAGE COMPRENANT AU MOINS UN CAPTEUR DE CO2 ET AU MOINS UN CAPTEUR DE TEMPÉRATURE ET APPAREIL DE CHAUFFAGE ASSOCIÉ

Publication
EP 3228945 A1 20171011 (FR)

Application
EP 17164821 A 20170404

Priority
FR 1653068 A 20160407

Abstract (en)
[origin: RU2664233C1] FIELD: heating.SUBSTANCE: present invention relates to heating appliance and method for controlling heating appliance, depending on whether at least one movable leaf is in open or closed state. Method of controlling heating appliance indoors having at least one window / door leaf capable of being open or closed, heater includes at least one COsensor and at least one temperature sensor and further includes control module and heating unit. Control method includes following steps: determining, during adjustment time period, current state of at least one leaf between open and closed state by means of at least one COsensor and at least one temperature sensor; periodic interrogation of at least one COsensor and at least one temperature sensor with respect to detecting change in current state of at least one leaf; and transfer of heating device to control mode corresponding to new current state, as soon as change in current state of at least one leaflet is detected by at least one COsensor or at least one temperature sensor.EFFECT: invention makes it possible to control heater based on reliable data for determining opening of window / door.14 cl, 2 dwg

Abstract (fr)
L'invention a pour objet un procédé de régulation d'un appareil de chauffage (1) à l'intérieur d'une pièce comportant au moins un ouvrant pouvant prendre un état ouvert ou un état fermé, l'appareil de chauffage (1) comprenant au moins un capteur de CO 2 (2) et au moins un capteur de température (3), caractérisé par le fait que le procédé de régulation comprend la détermination de l'état courant de l'au moins un ouvrant parmi l'état ouvert et l'état fermé, l'interrogation périodique de l'au moins un capteur de CO 2 (2) et de l'au moins un capteur de température (3) concernant une détection de changement d'état courant de l'au moins un ouvrant, et dès qu'un changement d'état courant de l'au moins un ouvrant est détecté, le passage de l'appareil de chauffage (1) dans un mode de régulation correspondant au nouvel état courant.

IPC 8 full level
F24D 19/10 (2006.01); **G01N 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP RU US)
F24D 19/10 (2013.01 - EP RU US); **F24H 15/156** (2022.01 - EP RU US); **F24H 15/176** (2022.01 - EP RU US); **F24H 15/20** (2022.01 - EP RU US); **F24H 15/254** (2022.01 - EP RU US); **F24H 15/37** (2022.01 - EP RU US); **F24H 15/421** (2022.01 - EP RU US); **F24D 2220/04** (2013.01 - EP); **F24D 2220/042** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [XP] EP 3035144 A1 20160622 - WESTSÄCHSISCHE HOCHSCHULE ZWICKAU [DE], et al
- [A] US 2015323200 A1 20151112 - GLUCK JERRITT L [US], et al
- [A] EP 2642213 A1 20130925 - REHAU AG & CO [DE]
- [A] DE 102012112710 A1 20140417 - KIEBACK & PETER GMBH & CO KG [DE]
- [A] DE 3306574 C1 19841122 - LUIKEN ANDREAS
- [A] EP 2522889 A1 20121114 - RETTIG ICC BV [NL]

Cited by
CN109917664A

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 3228945 A1 20171011; **EP 3228945 B1 20200115**; FR 3050014 A1 20171013; FR 3050014 B1 20180420; RU 2664233 C1 20180815; UA 117310 C2 20180710

DOCDB simple family (application)
EP 17164821 A 20170404; FR 1653068 A 20160407; RU 2017111603 A 20170406; UA A201703261 A 20170405