

Title (en)

METHOD FOR VALIDATING A SIGNAL OF A DEVICE FOR FLAME MONITORING OF A HEATER, COMPUTER PROGRAM, STORAGE MEDIUM, CONTROL DEVICE, HEATER AND USE OF A TEMPERATURE SENSOR

Title (de)

VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG EINES SIGNALS EINER EINRICHTUNG ZUR FLAMMENÜBERWACHUNG EINES HEIZGERÄTES, COMPUTERPROGRAMM, SPEICHERMEDIUM, REGEL- UND STEUERGERÄT, HEIZGERÄT UND VERWENDUNG EINES TEMPERATURSENSORS

Title (fr)

PROCÉDÉ DE VALIDATION D'UN SIGNAL D'UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE FLAMME D'UN APPAREIL DE CHAUFFAGE, PROGRAMME INFORMATIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE, APPAREIL DE COMMANDE ET UTILISATION D'UN CAPTEUR DE TEMPÉRATURE

Publication

EP 4174375 A1 20230503 (DE)

Application

EP 22201950 A 20221017

Priority

DE 102021127921 A 20211027

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren zur Validierung eines Signals einer ersten Einrichtung zur Flammenüberwachung (12, 13) eines Heizgerätes (1) vorgeschlagen, umfassend zumindest die folgenden Schritte:a) Erfassen eines Parameters der einen Rückschluss auf die Temperatur einer Flamme (11) des Heizgerätes (1) ermöglicht,b) Vergleichen des in Schritt a) erfassten Parameters mit einem vorgegebenen Referenzbereich,c) Betreiben des Heizgerätes (1) mit einer zweiten Einrichtung zur Flammenüberwachung oder Ausschalten des Heizgerätes (1), wenn der in Schritt a) erfasste Parameter außerhalb eines vorgegebenen Bereichs liegt.Gemäß einer vorteilhaften Ausgestaltung in Schritt a) eine Temperatur eines Vorlaufs (19) oder eine Differenz der Temperaturen eines Vorlaufs (19) und eines Rücklaufs (20) eines mit dem Heizgerät verbundenen Heizkreislaufes (18) erfasst werden. Das hier vorgeschlagene Verfahren ist besonders einfach und robust durchführbar und kann die Betriebssicherheit eines Heizgerätes (1) deutlich erhöhen.

IPC 8 full level

F23N 5/08 (2006.01); **F23N 5/10** (2006.01); **F23N 5/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23N 5/082 (2013.01); **F23N 5/102** (2013.01); **F23N 5/123** (2013.01); **F23C 2900/9901** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 102012220526 B3 20140123 - EBERSPAECHER CLIMATE CONTROL SYS GMBH & CO KG [DE]
- [Y] EP 0331918 A2 19890913 - WEBASTO AG FAHRZEUGTECHNIK [DE]
- [Y] DE 102019119186 A1 20200730 - VAILLANT GMBH [DE]

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4174375 A1 20230503; DE 102021127921 A1 20230427

DOCDB simple family (application)

EP 22201950 A 20221017; DE 102021127921 A 20211027