

Title (en)
METHOD FOR OPERATING A HEATING DEVICE, COMPUTER PROGRAM, CONTROL AND CONTROL DEVICE, HEATING DEVICE AND USE OF A DETERMINED ELECTRICAL RESISTANCE

Title (de)
VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HEIZGERÄTES, COMPUTERPROGRAMM, REGEL- UND STEUERGERÄT, HEIZGERÄT UND VERWENDUNG EINES ERMITTELTEN ELEKTRISCHEN WIDERSTANDES

Title (fr)
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE CHAUFFAGE, PROGRAMME INFORMATIQUE, APPAREIL DE COMMANDE ET DE RÉGULATION, APPAREIL DE CHAUFFAGE ET UTILISATION D'UNE RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE DÉTERMINÉE

Publication
EP 4279811 A1 20231122 (DE)

Application
EP 23172495 A 20230510

Priority
DE 102022112173 A 20220516

Abstract (de)
Vorgeschlagen wird ein Verfahren zum Betreiben eines Heizgerätes (1) mit einem Brenner (3), dem ein Gemisch aus Verbrennungsluft und Brenngas zugeführt wird, und mit einer Regelung des Verbrennungsluftverhältnisses des Gemischs anhand eines Signals eines widerstandsbasierten Flammentemperatursensors (6), umfassend zumindest die folgenden Schritte:a) messtechnisches Ermitteln eines elektrischen Widerstandes des Flammentemperatursensors (6) bei ausgeschaltetem Brenner (3) des Heizgerätes (1),b) Ermitteln einer Abweichung (16) zu einem für die Regelung des Verbrennungsluftverhältnisses angenommenen Widerstand des Flammentemperatursensors (6),c) Ermitteln einer Skalierung des Widerstandes des Flammentemperatursensors (6), die die in Schritt c) ermittelte Abweichung (16) ausgleicht, undd) Betreiben des Heizgerätes (1) mit dem derart skalierten elektrischen Widerstand des Flammentemperatursensors (6). In vorteilhafter Weise kann mit dem vorgeschlagenen Verfahren eine Sensordrift eines Flammentemperatursensors (6) kompensiert werden und somit ein langzeitstabiler Betrieb des Heizgerätes (1) ermöglicht werden.

IPC 8 full level
F23N 5/10 (2006.01); **F23N 5/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23N 5/102 (2013.01); **F23N 5/143** (2013.01); **F23N 2223/48** (2020.01); **F23N 2227/38** (2020.01)

Citation (applicant)
DE 102004065716 A

Citation (search report)
• [XA] DE 19622126 A1 19971204 - WEBASTO THERMOSYSTEME GMBH [DE]
• [XA] DE 19858994 A1 20000629 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [A] DE 19702339 A1 19980604 - WEBASTO THERMOSYSTEME 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 4279811 A1 20231122; DE 102022112173 A1 20231116

DOCDB simple family (application)
EP 23172495 A 20230510; DE 102022112173 A 20220516