

Title (en)  
METHOD FOR MONITORING THE OPERATION OF A HEATING APPARATUS, HEATING APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM AND  
COMPUTER READABLE MEDIUM

Title (de)  
VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES BETRIEBES EINES HEIZGERÄTES, HEIZGERÄT SOWIE COMPUTERPROGRAMM UND  
COMPUTERLESBARES MEDIUM

Title (fr)  
PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DU FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL CHAUFFANT, APPAREIL CHAUFFANT, AINSI QUE PROGRAMME  
INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR

Publication  
**EP 4092324 A1 20221123 (DE)**

Application  
**EP 22171253 A 20220503**

Priority  
DE 102021113220 A 20210521

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Überwachung des Betriebes eines Heizgerätes (1) mittels eines einem Flammenbereich (2) des mit  
Verbrennungsluft (3) und Brenngas (4) betriebenen Heizgerätes (1) zugeordneten, gemessenen Signals mit einem vorgebbaren Signalverlauf (5),  
auf dem ein Betriebspunkt (6) des Heizgerätes (1) abbildbar ist, wobei der vorgebbare Signalverlauf (5) einstellbar ist, dadurch gekennzeichnet,  
dass zu einem vorgebbaren Zeitpunkt ein abweichender Signalverlauf (7) eingestellt wird, wobei sich eine Bewertungsposition (8) des  
Betriebspunkts (6) ergibt. Insbesondere ist das Signal ein Ionisationssignal, das über Betriebsparameter einer Ionisationselektrode (9) einstellbar ist,  
wobei die Einstellung des abweichenden Signalverlaufs (7) durch eine Änderung der Betriebsparameter veranlasst wird.

IPC 8 full level  
**F23N 5/12** (2006.01); **F23N 5/24** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F23D 14/02** (2013.01); **F23N 5/123** (2013.01); **F23N 5/242** (2013.01); **F23N 2223/10** (2020.01)

Citation (applicant)  
EP 3690318 A2 20200805 - VAILLANT GMBH [DE]

Citation (search report)  
• [XDA] EP 3690318 A2 20200805 - VAILLANT GMBH [DE]  
• [A] DE 102018120377 A1 20200227 - TRUMA GERAETETECHNIK GMBH & CO KG [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 MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

Designated validation state (EPC)  
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)  
**EP 4092324 A1 20221123**; DE 102021113220 A1 20221124

DOCDB simple family (application)  
**EP 22171253 A 20220503**; DE 102021113220 A 20210521