

Title (en)
METHOD FOR DETECTING A BLOCKED CONDENSATE DISCHARGE OF A HEATING DEVICE, COMPUTER PROGRAM, CONTROL DEVICE
AND HEATING DEVICE

Title (de)
VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES BLOCKIERTEN KONDENSATABLAUFES EINES HEIZGERÄTES, COMPUTERPROGRAMM, REGEL-
UND STEUERGERÄT UND HEIZGERÄT

Title (fr)
PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN DRAIN DE CONDENSAT BLOQUÉ D'UN APPAREIL DE CHAUFFAGE, PROGRAMME INFORMATIQUE,
APPAREIL DE RÉGULATION ET DE COMMANDE ET APPAREIL DE CHAUFFAGE

Publication
EP 4209712 A2 20230712 (DE)

Application
EP 23150574 A 20230106

Priority
DE 102022100345 A 20220110

Abstract (de)
Es wird ein Verfahren zum Erkennen eines blockierten Kondensatablaufes (14) eines Heizgerätes (1) umfassend zumindest die folgenden Schritte:a) Erfassen eines Betriebsparameters, der einen Rückschluss auf die Spannungsamplitude einer Ionisationselektrode (13) einer Flammenerkennung ermöglicht,b) Vergleichen des in Schritt a) erfassten Betriebsparameters mit einem Grenzwert,c) Erkennen eines blockierten Kondensatablaufes (14).Die Erfindung kann insbesondere einer automatischen Erkennung eines blockierten Kondensatablaufs (14) eines Heizgerätes (1) dienen und basiert hierbei insbesondere auf der Idee, einen blockierten Kondensatablauf (14) und damit verbundenen Kontakt einer Ionisationselektrode (13) mit Kondensat über einen Betriebsparameter, der einen (unmittelbaren) Rückschluss auf die Spannungsamplitude anliegende an einer Ionisationselektrode (13) der Flammenerkennung ermöglicht, zu erkennen.

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

CPC (source: EP)
F23N 5/123 (2013.01); **F23N 5/242** (2013.01); **F23N 2229/12** (2020.01)

Citation (applicant)
• EP 3081861 A1 20161019 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• GB 2187829 A 19870916 - MYSON HEATING LIMITED
• GB 2497140 A 20130605 - ADEY HOLDINGS 2008 LTD [GB]

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 4209712 A2 20230712; EP 4209712 A3 20230719; DE 102022100345 A1 20230713

DOCDB simple family (application)
EP 23150574 A 20230106; DE 102022100345 A 20220110