

Title (en)

METHOD FOR DETECTING A FLAME FLASH BACK IN A HEATER, CONTROL AND CONTROL DEVICE, HEATER AND COMPUTER PROGRAM

Title (de)

VERFAHREN ZUM FESTSTELLEN EINES FLAMMENRÜCKSCHLAGES BEI EINEM HEIZGERÄT; REGEL- UND STEUERGERÄT, HEIZGERÄT UND COMPUTERPROGRAMM

Title (fr)

PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN RETOUR DE FLAMME DANS UN APPAREIL DE CHAUFFAGE, APPAREIL DE RÉGLAGE ET DE COMMANDE, APPAREIL DE CHAUFFAGE ET PROGRAMME INFORMATIQUE

Publication

**EP 4336100 A1 20240313 (DE)**

Application

**EP 23195740 A 20230906**

Priority

DE 102022123081 A 20220912

Abstract (de)

Vorgeschlagen wird ein Verfahren zum Feststellen eines Flammenrückschlages (20) bei einem Heizgerät (1), umfassend eine Fördereinrichtung (2) zum Fördern eines Verbrennungsgemisches aus Brenngas und Verbrennungsluft zu einem Brenner (3), wobei auf einen Flammenrückschlag (20) geschlossen wird, wenn gleichzeitig oder in kurzer zeitlicher Abfolge folgende Zustände erfasst werden: a) ein Flammenverlust am Brenner (3), und b) eine vorbestimmte Signalveränderung (21) eines Signals (27), das einen Rückschluss auf den dem Brenner (3) zugeführten Massestrom Verbrennungsluft, Brenngas oder Verbrennungsgemisch, ermöglicht. Zudem wird ein Heizgerät (1), ein Regel- und Steuergerät (7) sowie ein Computerprogramm angegeben.

IPC 8 full level

**F23D 14/02** (2006.01); **F23D 14/82** (2006.01); **F23N 5/08** (2006.01); **F23N 5/12** (2006.01); **F23N 5/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F23D 14/02** (2013.01); **F23D 14/82** (2013.01); **F23N 5/082** (2013.01); **F23N 5/123** (2013.01); **F23N 5/242** (2013.01); **F23N 2231/28** (2020.01)

Citation (applicant)

- EP 3992529 A1 20220504 - VAILLANT GMBH [DE]
- DE 102019121973 A1 20210218 - VAILLANT GMBH [DE]
- AT 510002 A4 20120115 - VAILLANT GROUP AUSTRIA GMBH [AT]
- DE 102021102713 A1 20220811 - VAILLANT GMBH [DE]
- EP 3919817 A1 20211208 - VAILLANT GMBH [DE]

Citation (search report)

- [A] EP 4043793 A1 20220817 - VAILLANT GMBH [DE]
- [A] US 2008016877 A1 20080124 - MILLER SEAN A [US], et al

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 4336100 A1 20240313**; DE 102022123081 A1 20240314

DOCDB simple family (application)

**EP 23195740 A 20230906**; DE 102022123081 A 20220912