

Title (en)
METHOD FOR FLAME MONITORING FOR A HEATER, COMPUTER PROGRAM, STORAGE MEDIUM, REGULATION AND CONTROL DEVICE,
HEATER AND USE OF A RATIO

Title (de)
VERFAHREN ZUR FLAMMENÜBERWACHUNG EINES HEIZGERÄTES, COMPUTERPROGRAMM, SPEICHERMEDIUM, REGEL- UND
STEUERGERÄT, HEIZGERÄT UND VERWENDUNG EINES VERHÄLTNISSSES

Title (fr)
PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE FLAMMES D'UN APPAREIL CHAUFFANT, PROGRAMME INFORMATIQUE, SUPPORT
D'ENREGISTREMENT, APPAREIL DE RÉGULATION ET DE COMMANDE, APPAREIL CHAUFFANT ET UTILISATION D'UN RAPPORT

Publication
EP 4102136 A1 20221214 (DE)

Application
EP 22175400 A 20220525

Priority
DE 102021114482 A 20210607

Abstract (de)
Das erfindungsgemäße Verfahren zur Flammenüberwachung eines Heizgerätes (1) kann zumindest die folgenden Schritte umfassen: a) Erfassen eines ersten Flammensignals einer Ultraviolett-Strahlung einer Flamme des Heizgerätes (1), b) Erfassen eines zweiten Flammensignals einer Infrarot-Strahlung einer Flamme des Heizgerätes (1), c) Ermitteln eines Verhältnisses vom ersten und zweiten Flammensignal, d) Erkennen eines Fehlers der Flammenüberwachung des Heizgerätes. Grundsätzlich kann das vorgeschlagene Verfahren im Rahmen eines Zündvorganges und/oder während des Betriebes eines Heizgerätes (1) durchgeführt werden, um eine Verifikation der Flammenüberwachung des Heizgerätes (1) zu gewährleisten, insbesondere einer Überprüfung auf einen Fremdlichteinfluss der Flammenüberwachung.

IPC 8 full level
F23N 5/08 (2006.01); **F23D 14/02** (2006.01); **F23N 5/24** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23D 14/02 (2013.01); **F23N 5/082** (2013.01); **F23N 5/242** (2013.01); **F23C 2900/9901** (2013.01); **F23N 2229/14** (2020.01); **F23N 2233/06** (2020.01); **F23N 2239/04** (2020.01); **F23N 2241/06** (2020.01)

Citation (applicant)
• EP 3663646 A1 20200610 - SIEMENS AG [DE]
• US 2014212824 A1 20140731 - HUANG ZHIGAO [AU]

Citation (search report)
• [X] GB 2188416 A 19870930 - AIROIL FLAREGAS LTD
• [I] KR 102051068 B1 20191202 - DAE SEUNG ENG CO LTD [KR]
• [I] US 5339070 A 19940816 - YALOWITZ JEFFREY S [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 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 4102136 A1 20221214; EP 4102136 B1 20240731; DE 102021114482 A1 20221208

DOCDB simple family (application)
EP 22175400 A 20220525; DE 102021114482 A 20210607