

Title (en)
METHOD AND ASSEMBLY FOR ENSURING THE PRESENCE OF FLAMES IN A COMBUSTION CHAMBER DURING THE MODULATION OF A HEATER

Title (de)
VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR SICHERSTELLUNG DES VORHANDENSEINS VON FLAMMEN IN EINEM VERBRENNUNGSRAUM BEI EINER MODULATION EINES HEIZGERÄTES

Title (fr)
PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LA PRÉSENCE DES FLAMMES DANS UNE CHAMBRE DE COMBUSTION LORS D'UNE MODULATION D'UN APPAREIL CHAUFFANT

Publication
EP 4148325 A1 20230315 (DE)

Application
EP 22194305 A 20220907

Priority
DE 102021123229 A 20210908

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Anordnung zum Sicherstellen des Vorhandenseins von Flammen (16) in einem Verbrennungsraum (15) bei einer Modulation der Leistung eines Heizgerätes (1), wobei während einer Modulation eine Zündeinrichtung (12, 14, 17) im Verbrennungsraum (15) aktiviert wird. Die Erfindung erhöht die Sicherheit und Verfügbarkeit eines Heizgerätes (1) bei Modulationen der Leistung, vermeidet dabei unnötige Abschaltungen wegen fehlerhafter bzw. zeitverzögerter Signale eines Flammenwächters und bewirkt eine sichere und schnelle Wiederezündung bei einem Erlöschen der Flammen (16) während des Modulationsvorganges.

IPC 8 full level
F23N 5/24 (2006.01)

CPC (source: EP)
F23N 5/242 (2013.01); **F23C 2900/9901** (2013.01); **F23N 2227/02** (2020.01)

Citation (search report)
• [X1] US 5957681 A 19990928 - HANSEN DAVID L [US]
• [X1] EP 0225655 A1 19870616 - NEFIT NV [NL]
• [A] US 5158447 A 19921027 - GEARY FREDERICK J [US]

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 4148325 A1 20230315; DE 102021123229 A1 20230309

DOCDB simple family (application)
EP 22194305 A 20220907; DE 102021123229 A 20210908