

Title (en)
ASSEMBLY OF A BURNER AND A UV-SENSOR FOR FLAME MONITORING OF A HEATING DEVICE, COMBUSTION CHAMBER FOR A HEATING DEVICE AND HEATING DEVICE

Title (de)
ANORDNUNG VON EINEM BRENNER UND EINEM UV-SENSOR FÜR EINE FLAMMENÜBERWACHUNG EINES HEIZGERÄTES, BRENNKAMMER FÜR EIN HEIZGERÄT UND HEIZGERÄT

Title (fr)
ENSEMBLE D'UN BRÛLEUR ET D'UN CAPTEUR UV POUR LA SURVEILLANCE DE FLAMME D'UN APPAREIL DE CHAUFFAGE, CHAMBRE DE COMBUSTION POUR UN APPAREIL DE CHAUFFAGE ET APPAREIL DE CHAUFFAGE

Publication
EP 4215816 A1 20230726 (DE)

Application
EP 23152422 A 20230119

Priority
DE 102022101126 A 20220119

Abstract (de)
Vorgeschlagen wird eine Anordnung (12) von einem Brenner (3) und einem UV-Sensor (13) zur Überwachung einer Flamme (11) des Brenners (3) bei, wobei der UV-Sensor (13) eine Erfassungslinie (15) aufweist, in der eine Flamme (11) detektierbar ist, und ein Abstand (20) der Oberfläche (21) des Brenners (3) und der Erfassungslinie (15) variiert. Gemäß einer bevorzugten Ausgestaltung der Erfindung kann die Anordnung (12) von Brenner (3) und UV-Sensor (13) derart ausgestaltet sein, dass die Erfassungslinie (15) des UV-Sensors (13) weitestgehend das gesamte Flammenfeld (17) insbesondere von der unteren Grenze (18) bis zur oberen Grenze (19) durchdringt. In vorteilhafter Weise kann so eine sichere Flammenüberwachung über den gesamten Modulationsbereich des Heizgerätes (1) gewährleistet werden.

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 2241/06** (2020.01); **F23N 2900/05005** (2013.01)

Citation (search report)

- [XPA] EP 4075111 A1 20221019 - VAILLANT GMBH [DE]
- [XPA] EP 4098944 A1 20221207 - VAILLANT GMBH [DE]
- [XPA] DE 102021114278 A1 20221208 - VAILLANT GMBH [DE]
- [I] US 2014212824 A1 20140731 - HUANG ZHIGAO [AU]

Citation (examination)
JP 5310898 B1 20131009

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 4215816 A1 20230726; DE 102022101126 A1 20230720

DOCDB simple family (application)
EP 23152422 A 20230119; DE 102022101126 A 20220119