

Title (en)  
FLAME MONITORING ARRANGEMENT FOR A FUEL-FIRED HEATER

Title (de)  
FLAMMEN-ÜBERWACHUNGSANORDNUNG FÜR EIN MIT BRENNSTOFF ARBEITENDES HEIZGERÄT

Title (fr)  
DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE FLAMME POUR UN APPAREIL DE CHAUFFAGE À COMBUSTIBLE

Publication  
**EP 3372898 A2 20180912 (DE)**

Application  
**EP 18152420 A 20180118**

Priority  
• DE 102017107592 A 20170407  
• DE 202017101404 U 20170310

Abstract (de)  
Eine Flammen-Überwachungsanordnung für eine in der Brennkammer eines mit Brennstoff arbeitenden Heizgerätes (1') brennende Flamme (12) umfasst einen außerhalb der Brennkammer im Abstand von dieser angeordneten fotoelektrischen Sensor (20), auf den von der brennenden Flamme (12) abgegebenes, durch eine in einer Wand (31) der Brennkammer vorgesehene Lichtdurchtrittsöffnung (33) hindurchtretendes Licht fällt und der ein elektrisches Steuersignal abgibt, das es ermöglicht, das Vorhandensein oder Nichtvorhandensein einer Flamme zu erkennen. Zur Verbesserung der Erkennbarkeit der Flamme und zur Verminderung der Verschmutzungsgefahr ist vorgesehen, dass der Abstand zwischen dem fotoelektrischen Sensor (20) und der Lichtdurchtrittsöffnung durch einen Hohlkörper (36) überbrückt ist, der eine staubgeschützte Verbindung zwischen dem fotoelektrischen Sensor (20) und der Lichtdurchtrittsöffnung (33) in der Wand (31) der Brennkammer derart bildet, dass durch seinen Innenraum das aus der Lichtdurchtrittsöffnung (33) austretende Licht zu dem fotoelektrischen Sensor (20) gelangen kann.

IPC 8 full level  
**F23N 5/08** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F23N 5/082** (2013.01); **F23N 2229/18** (2020.01)

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3372898 A2 20180912; EP 3372898 A3 20181121**

DOCDB simple family (application)  
**EP 18152420 A 20180118**