

Title (en)

METHOD FOR DETECTING A BURNER FLAME EXTINGUISHMENT

Title (de)

VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES ERLÖSCHENS EINER FLAMME EINES BRENNERS

Title (fr)

PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE L'EXTINCTION D'UNE FLAMME D'UN BRÛLEUR

Publication

EP 4155611 A1 20230329 (DE)

Application

EP 22195244 A 20220913

Priority

DE 102021124643 A 20210923

Abstract (de)

Verfahren zur Erkennung des Erlöschens einer Flamme (1) an einer Brenneroberfläche (2) eines Brenners (3) zur Verbrennung von Gas, wobei Temperaturveränderungen der Flamme (1) zumindest mit einem ersten Temperatursensor (4) und einem zweiten Temperatursensor (5) gemessen werden, wobei der erste Temperatursensor (4) und der zweite Temperatursensor (5) in einem unterschiedlichen Abstand (7) zu der Brenneroberfläche (2) angeordnet sind, wobei ein Erlöschen der Flamme (1) erkannt wird, wenn mit beiden Temperatursensoren (4, 5) eine abfallende Temperaturveränderung (6) gemessen wird und/oder eine Abweichung der mit dem ersten Temperatursensor (4) und dem zweiten Temperatursensor (5) gemessenen Temperaturveränderungen (6) einen Grenzwert erreicht.

IPC 8 full level

F23N 5/10 (2006.01)

CPC (source: EP)

F23N 5/102 (2013.01); **F23N 2229/16** (2020.01)

Citation (search report)

- [E] EP 4063732 A1 20220928 - VAILLANT GMBH [DE]
- [IA] DE 29612014 U1 19960905 - BUDERUS HEIZTECHNIK GMBH [DE]
- [IA] DE 10348159 A1 20050504 - ESSEN GASWAERME INST [DE]

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 4155611 A1 20230329; DE 102021124643 A1 20230323

DOCDB simple family (application)

EP 22195244 A 20220913; DE 102021124643 A 20210923