

Title (en)  
GAS TYPE DETECTION

Title (de)  
GASARTENERKENNUNG

Title (fr)  
DÉTECTION DE TYPE DE GAZ

Publication  
**EP 3299718 A1 20180328 (DE)**

Application  
**EP 16190012 A 20160921**

Priority  
EP 16190012 A 20160921

Abstract (de)  
Gasartenerkennung. Verfahren zum Verbrennen einer vorgegebenen Brennstoffgruppe durch eine Brenneinrichtung unter Berücksichtigung eines Werts einer angeforderten Leistung (11) der Brenneinrichtung, die Brenneinrichtung umfassend einen Sensor (7), eine Signalverarbeitungseinheit (9) und eine Überwachungseinheit (9) mit einem Speicher, in welchem ein Fehler-Bereich an Kennwerten hinterlegt ist, das Verfahren umfassend die Schritte: Erfassen eines Signals (13) des mindestens einen Sensors (7), Verarbeiten des Signals (13) zu einem Messwert, Zuordnen des Messwerts und der angeforderten Leistung (11) der Brenneinrichtung zu einem Wertepaar umfassend Brennstoffzufuhr (12) und angeforderte Leistung, Vergleichen der ermittelten Position des zugeordneten Wertepaares mit dem im Speicher der Überwachungseinheit (9) hinterlegten Fehler-Bereich an Kennwerten, Detektieren, dass das zugeordnete Wertepaar ausserhalb eines Bereichs für ein sicheres Vorliegen des Brennstoffs (6) aus der vorgegebenen Brennstoffgruppe liegt, falls als Ergebnis des Vergleichs die ermittelte Position des zugeordneten Wertepaares in dem im Speicher der Überwachungseinheit (9) hinterlegten mindestens einen Fehler-Bereich an Kennwerten liegt.

IPC 8 full level  
**F23N 5/12** (2006.01); **F23N 5/18** (2006.01); **F23N 5/24** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F23N 5/12** (2013.01); **F23N 5/18** (2013.01); **F23N 5/24** (2013.01); **F23N 2221/10** (2020.01); **F23N 2223/04** (2020.01)

Citation (search report)

- [X] EP 2682679 A2 20140108 - VAILLANT GMBH [DE]
- [I] AT 413440 B 20060215 - VAILLANT GMBH [AT]
- [A] EP 2706300 A2 20140312 - EBM PAPST LANDSHUT GMBH [DE]
- [A] EP 2469168 A1 20120627 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] DE 19831648 A1 20000127 - STIEBEL ELTRON GMBH & CO KG [DE]

Cited by  
EP4050258A1; EP4336102A1

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 3299718 A1 20180328**; **EP 3299718 B1 20191030**; DK 3299718 T3 20200210; ES 2769234 T3 20200625; HU E047264 T2 20200428; PL 3299718 T3 20200430

DOCDB simple family (application)  
**EP 16190012 A 20160921**; DK 16190012 T 20160921; ES 16190012 T 20160921; HU E16190012 A 20160921; PL 16190012 T 20160921