

Title (en)

GAS BOILER AND METHOD FOR ADJUSTING A FUEL / OXIDATOR MIXTURE AS A FUNCTION OF A COMPOSITION OF THE FUEL

Title (de)

GASTHERME SOWIE VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES BRENNSTOFF-OXIDATOR-GEMISCHES IN ABHÄNGIGKEIT EINER ZUSAMMENSETZUNG DES BRENNSTOFFES

Title (fr)

CHAUDIÈRE À GAZ, AINSI QUE PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN MÉLANGE COMBUSTIBLE-OXYDANT EN FONCTION DE LA COMPOSITION DU COMBUSTIBLE

Publication

EP 4043791 A1 20220817 (DE)

Application

EP 22151153 A 20220112

Priority

DE 102021103456 A 20210215

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Gastherme (100) mit einem Mischer (101), einer zu dem Mischer (101) führenden Brennstoffleitung (102) und einer zu dem Mischer (101) führenden Oxidatorleitung (103), wobei der Mischer (101) ausgebildet ist, aus einem durch die Brennstoffleitung (102) zu dem Mischer (101) strömenden Brennstoff und einem durch die Oxidatorleitung (103) zu dem Mischer (101) strömenden Oxidator ein Brennstoff-Oxidator-Gemisch zu erzeugen, wobei die Gastherme (100) eine Steuereinheit (9) und zumindest einen in oder an der Brennstoffleitung (102) angeordneten Sensor zur Erfassung einer thermischen Eigenschaft des die Brennstoffleitung (102) durchströmenden Brennstoffes aufweist, welcher signaltechnisch mit der Steuereinheit (9) verbunden und ausgebildet ist, die thermische Eigenschaft des die Brennstoffleitung (102) durchströmenden Brennstoffes zu erfassen und an die Steuereinheit (9) zu übermitteln, wobei die Steuereinheit (9) ausgebildet ist, aus den erfassten thermischen Eigenschaften des Brennstoffes eine Zusammensetzung des Brennstoffes zu bestimmen.

IPC 8 full level

F23N 1/00 (2006.01); **F23N 5/00** (2006.01); **F23N 5/12** (2006.01); **F23N 5/26** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23N 1/002 (2013.01); **F23N 5/003** (2013.01); **F23N 5/123** (2013.01); **F23N 5/265** (2013.01); **F23N 5/12** (2013.01); **F23N 2229/12** (2020.01)

Citation (applicant)

- DE 19539568 C1 19970619 - STIEBEL ELTRON GMBH & CO KG [DE]
- DE 19831648 A1 20000127 - STIEBEL ELTRON GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)

- [XYI] DE 202019100263 U1 20190204 - EBM PAPST LANDSHUT GMBH [DE]
- [Y] DE 19918901 C1 20010503 - DURST FRANZ [DE], et al
- [A] US 2010269922 A1 20101028 - ISETANI JUNICHI [JP]

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 4043791 A1 20220817; DE 102021103456 A1 20220818

DOCDB simple family (application)

EP 22151153 A 20220112; DE 102021103456 A 20210215