

Title (en)

GAS BOILER AND METHOD FOR CONTROLLING A COMBUSTION PROCESS OF A GAS BOILER

Title (de)

VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES VERBRENNUNGSPROZESSES EINER GASTHERME UND GASTHERME

Title (fr)

PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UN PROCÉDÉ DE COMBUSTION D'UNE CHAUDIÈRE À GAZ ET CHAUDIÈRE À GAZ

Publication

**EP 4012260 A1 20220615 (DE)**

Application

**EP 21207261 A 20211109**

Priority

DE 102020132501 A 20201207

Abstract (de)

Verfahren zur Regelung eines Verbrennungsprozesses einer Gastherme 100, wobei ein Gasgemisch 105, umfassend ein Gas 104 und ein Brenngas 103, zu einem Abgas verbrannt wird,- wobei das Gasgemisch 105 erzeugt wird, indem über ein erstes Stellglied 106 eine Gasmenge und über ein zweites Stellglied 102 eine Brenngasmenge bereitgestellt und gemischt werden,- wobei wenigstens ein erster Sensor 108 mit einem Abgasteilstrom 118 beaufschlagt wird,- wobei der erste Sensor 108 kontinuierlich eine thermische Stoffeigenschaft des Abgasteilstroms 118 erfasst- wobei der erste Sensor 108 ein von dem Abgasteilstrom 118 abhängiges erstes Sensorsignal an ein Steuergerät 107 übermittelt,- wobei wenigstens ein zweiter Sensor 109 mit dem Abgasteilstrom 118 beaufschlagt wird,- wobei der zweite Sensor 109 kontinuierlich eine Temperatur des Abgasteilstroms 118 erfasst und- wobei der zweite Sensor 109 ein von dem Abgasteilstrom 118 abhängiges zweites Sensorsignal an das Steuergerät 107 übermittelt. (Figur 1)

IPC 8 full level

**F23N 1/02** (2006.01); **F23N 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F23N 1/022** (2013.01); **F23N 5/003** (2013.01); **F23C 2900/9901** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 102019101189 A1 20200723 - EBM PAPST LANDSHUT GMBH [DE]

Citation (search report)

- [A] EP 0158842 A1 19851023 - VAILLANT JOH GMBH & CO [DE]
- [A] GB 2140587 A 19841128 - KELSALL SPURR JOHN KENNETH FRA
- [A] EP 3734159 A1 20201104 - EBM PAPST LANDSHUT GMBH [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

DOCDB simple family (publication)

**EP 4012260 A1 20220615**; DE 102020132501 A1 20220609

DOCDB simple family (application)

**EP 21207261 A 20211109**; DE 102020132501 A 20201207