

Title (en)

METHOD FOR MONITORING AND CONTROLLING A PROCESS OF A GAS BOILER

Title (de)

VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND REGELUNG EINES PROZESSES EINER GASTHERME

Title (fr)

PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET DE RÉGULATION D'UN PROCESSUS DANS UNE CHAUDIÈRE À GAZ

Publication

EP 3875855 A1 20210908 (DE)

Application

EP 21156348 A 20210210

Priority

DE 102020106040 A 20200305

Abstract (de)

Verfahren zur Überwachung und Regelung eines Prozesses einer Gastherme (10), in welchem ein Luft und ein Brenngas umfassendes, Brenngas-Luft-Gemisch in einer Verbrennungskammer (8) verbrannt wird, wobei eine Regelgröße wenigstens eines Sensors (1) zur Anpassung eines Mischverhältnisses von Luftstrom und Brenngasstrom durch geeignete Stellglieder, die vor der Verbrennungskammer (8) angeordnet sind, genutzt wird. Hierbei ist der Sensor (1) der Verbrennungskammer (8) in einem Abgasstrom (9) der Verbrennungskammer (8) nachgelagert angeordnet und wird von dem Abgasstrom (9) aus der Verbrennungskammer zumindest teilweise umströmt und hierbei werden von dem Sensor (1) gemessene Sensordaten über die stoffliche Zusammensetzung des Abgasstroms (9) als die Regelgröße erfasst.

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP)

F23N 5/003 (2013.01); **F23N 5/022** (2013.01); **F23N 2241/02** (2020.01)

Citation (applicant)

EP 2631541 B1 20180411 - HONEYWELL TECHNOLOGIES SARL [CH]

Citation (search report)

- [XAY] DE 3517471 A1 19851128 - VAILLANT JOH GMBH & CO [DE]
- [XAY] DE 3888327 T2 19940616 - BRITISH GAS PLC [GB]
- [Y] DE 9414414 U1 19941027 - BRIGON MESSTECHNIK MICHAEL IHR [DE]
- [A] DE 19906307 A1 20000907 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] DE 202019100264 U1 20190204 - 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 3875855 A1 20210908; **EP 3875855 B1 20231115**; DE 102020106040 A1 20210909

DOCDB simple family (application)

EP 21156348 A 20210210; DE 102020106040 A 20200305