

Title (en)

Method for monitoring an ionisation electrode signal in burners

Title (de)

Verfahren zur Überprüfung eines Ionisationselektrodensignals bei Brennern

Title (fr)

Procédé de vérification d'un signal issu d'électrodes d'ionisation pour brûleurs

Publication

EP 2017531 A2 20090121 (DE)

Application

EP 08010303 A 20080606

Priority

AT 8972007 A 20070611

Abstract (de)

Verfahren zur Überprüfung des Ionisationselektrodensignals einer Ionisationselektrode (14) eines Gasbrenners (1), insbesondere mit Gebläse (2), mit einer elektronischen Regelung (3), welche zu einer vorgegebenen Brennerleistung ein Sollsignal für die Brenngasmenge und die Luftmenge vorgibt, einer Einrichtung zur Regelung der Brenngasmenge (4, 5) und einem Abgassensor (6), der ein der Kohlenmonoxid-Konzentration oder Konzentration an unverbrannten Kohlenwasserstoffen äquivalentes Signal erzeugt, wobei das Brenngas-Luftgemisch angefettet wird bis der Abgassensor (6) ein Signal erfasst, das alleine oder in Verbindung mit mindestens einem weiteren Signal einem vorgegebenen oder errechneten Schwellwert entspricht, zu diesem Zustand das Ionisationselektrodensignals einer Ionisationselektrode (14) erfasst und mit einem Referenzwert oder mit mindestens einem Messwert früherer Überprüfungen verglichen wird, wobei in dem Fall, in dem das Ionisationselektrodensignals den Referenzwert unterschreitet oder mindestens einen früheren Messwert wesentlich unterschreitet, ein Warnhinweis ausgegeben wird.

IPC 8 full level

F23N 1/02 (2006.01); **F23N 5/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23N 1/022 (2013.01); **F23N 5/123** (2013.01); **F23N 2900/05001** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 10300602 A1 20030731 - VAILLANT GMBH [DE]
- EP 0770824 A2 19970502 - STIEBEL ELTRON GMBH & CO KG [DE]
- AT 411189 B 20031027 - VAILLANT GMBH [AT]

Cited by

EP2843312A1; DE102017204017A1; EP3339735A1; DE102019003451A1; WO2020228979A1; EP2751489B1; EP3290802B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

AT 505244 A1 20081215; AT 505244 B1 20090815; DE 102008027010 A1 20081218; DK 2017531 T3 20140331; EP 2017531 A2 20090121; EP 2017531 A3 20130313; EP 2017531 B1 20140101; ES 2450641 T3 20140325; HR P20140289 T1 20140425; PL 2017531 T3 20140630

DOCDB simple family (application)

AT 8972007 A 20070611; DE 102008027010 A 20080606; DK 08010303 T 20080606; EP 08010303 A 20080606; ES 08010303 T 20080606; HR P20140289 T 20140326; PL 08010303 T 20080606