

Title (en)
Method of controlling a burner

Title (de)
Verfahren zur Regelung eines Gasbrenners

Title (fr)
Procédé de réglage d'un brûleur

Publication
EP 1207340 A2 20020522 (DE)

Application
EP 01126826 A 20011110

Priority

- DE 10057224 A 20001118
- DE 10057234 A 20001118
- DE 10057225 A 20001118
- DE 20101085 U 20010120

Abstract (en)
The ignition system performs an automatic check of the control system and checks ignition of the pilot burner and the main burner. The sequence starts with production of an electric spark to ignite the pilot burner. The first phase involves setting the gas flow control to minimum, with lean gas-air mixture. Different target values for the mixture are set as the ignition sequence proceeds.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Regelung eines Gasbrenners für ein Heizgerät. Mit der Erfindung soll eine automatische Funktionsüberprüfung der Gas-/Luft-Verbundregelung durchgeführt werden, um während des Betriebes das Gas-/Luftverhältnis in einem engen Arbeitsbereich zu halten. Gekennzeichnet ist die Erfindung dadurch, dass bei jedem Brennerstart, nach dem Überzünden vom Zünd- auf den Hauptbrenner, die gesamte Wirkungskette im Regelkreis der Gas-/Luft-Verbundregelung überprüft wird und dass eine Kalibrierung beim Brennerstart durchgeführt wird, wenn beim Vergleich der letzten Regelparameter mit vorhergehenden Regelparametern vorgegebene Grenzwerte für Abweichungen über- oder unterschritten werden. <IMAGE>

IPC 1-7
F23D 14/60; **F23N 5/12**

IPC 8 full level
F23D 14/60 (2006.01); **F23D 14/72** (2006.01); **F23N 5/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23D 14/60 (2013.01); **F23D 14/725** (2013.01); **F23N 5/123** (2013.01); **F23N 2227/20** (2020.01)

Citation (applicant)
DE 19539568 C1 19970619 - STIEBEL ELTRON GMBH & CO KG [DE]

Cited by
EP3477201A1; US11608983B2; DE102007060073B3; EP1515089A3; EP1522790A3; US8721325B2; US11608984B1; US11940147B2; WO2022234359A1; WO2007093312A1; WO2019081464A1; EP2103873A2; DE102008015311A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 1207340 A2 20020522; **EP 1207340 A3 20020731**; **EP 1207340 B1 20050112**; AT E287065 T1 20050115; DE 50105055 D1 20050217

DOCDB simple family (application)
EP 01126826 A 20011110; AT 01126826 T 20011110; DE 50105055 T 20011110