

Title (en)

Method for controlling gas burners

Title (de)

Regelungsverfahren für Gasbrenner

Title (fr)

Procédé pour commander des brûleurs

Publication

**EP 1215440 A2 20020619 (DE)**

Application

**EP 01129735 A 20011213**

Priority

DE 10062844 A 20001215

Abstract (en)

Regulation of the fuel mixture ratio for a gas burner in which, during burner start-up, the rate of increase of the ionization signal is measured and compared with a reference value. When the rate of increase of the ionization signal varies by a predetermined amount from the reference value a new mixture ratio is set. The ionization signal corresponding to 70 to 100 percent loading of the gas burner is used as a reference value.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Regelungsverfahren für Gasbrenner zur Bereitstellung eines Gas/Luft-Gemisches. Erfindungsgemäß wird beim Starten des Brenners die Anstiegsgeschwindigkeit des Ionisationssignals gemessen. Diese gemessene Anstiegsgeschwindigkeit wird mit einer Referenz-Anstiegsgeschwindigkeit für das Ionisationssignal verglichen, und dann, wenn die gemessene Anstiegsgeschwindigkeit von der Referenz-Anstiegsgeschwindigkeit um ein vorbestimmtes Maß abweicht, wird ein neues Übersetzungsverhältnis eingestellt.

IPC 1-7

**F23N 5/12**

IPC 8 full level

**F23N 5/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F23N 5/123** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 4433425 A1 19960321 - STIEBEL ELTRON GMBH & CO KG [DE]
- DE 3937290 A1 19900517 - VAILLANT JOH GMBH & CO [DE]
- DE 19539568 C1 19970619 - STIEBEL ELTRON GMBH & CO KG [DE]
- DE 19824523 A1 19991209 - HONEYWELL BV [NL]

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1215440 A2 20020619; EP 1215440 A3 20040630; EP 1215440 B1 20060614**; AT E330180 T1 20060715; DE 10062844 A1 20020711; DE 10062844 B4 20051215; DE 50110141 D1 20060727; DK 1215440 T3 20060904; ES 2266080 T3 20070301

DOCDB simple family (application)

**EP 01129735 A 20011213**; AT 01129735 T 20011213; DE 10062844 A 20001215; DE 50110141 T 20011213; DK 01129735 T 20011213; ES 01129735 T 20011213