Title (en)

Process to regulate a gas burner

Title (de)

Regelverfahren für Gasbrenner

Title (fr)

Procédé de régulation d'un brûleur à gaz

Publication

EP 1008805 A1 20000614 (DE)

Application

EP 99124359 A 19991207

Priority

DE 19857239 A 19981211

Abstract (en)

The method involves mixing a gas (10) and a combustion air flow (11) in a composition dependent on the results of measuring the quality of the gas before combustion. The mixture is set to the gas quality with the lowest anticipated energy content and altered if the quality improves.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Regelverfahren für Gasbrenner zur Bereitstellung eines unterschiedliche Gasqualitäten berücksichtigenden, verbrennungsoptimierten Gas/Luft-Gemisches. Erfindungsgemäß wird vor einer Verbrennung im Gasbrenner die Gasqualität des Gases im Gasstroms gemessen, wobei in Abhängigkeit dieser Gasqualitätsmessung die Zusammensetzung des Gas/Luft-Gemisches bestimmt wird. Das erfindungsgemäße Regelverfahren ist geräteunabhängig und reagiert schneller aus sich ändernde Gasqualitäten. <IMAGE>

IPC 1-7

F23D 14/60; F23N 1/02

IPC 8 full level

F23D 14/60 (2006.01); **F23N 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23D 14/60 (2013.01); **F23N 1/02** (2013.01); F23D 2208/10 (2013.01); F23N 2221/10 (2020.01)

Citation (applicant)

- DE 19639487 A1 19980409 - HONEYWELL BV [NL]
- US 5235844 A 19930817 - BONNE ULRICH [US], et al
- US 5311447 A 19940510 - BONNE ULRICH [US]

Citation (search report)

- [PYA] DE 29808799 U1 19990916 - HONEYWELL BV [NL]
- [X] EP 0386636 A1 19900912 - HENKEL KGAA [DE]
- [PX] DE 19838361 A1 19990304 - VAILLANT JOH GMBH & CO [DE]
- [A] EP 0356690 A1 19900307 - DUNGS KARL GMBH & CO [DE]
- [XAY] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 008, no. 064 (M - 285) 27 March 1984 (1984-03-27)
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 012, no. 416 (M - 759) 4 November 1988 (1988-11-04)

Cited by

EP3571443B1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1008805 A1 20000614; DE 19857239 A1 20000615; DE 19857239 C2 20001123

DOCDB simple family (application)

EP 99124359 A 19991207; DE 19857239 A 19981211