

Title (en)

Monitoring device for boiler functions.

Title (de)

Vorrichtung zur Überwachung der Arbeitsweise eines Heizkessels.

Title (fr)

Installation de surveillance du fonctionnement d'une chaudière.

Publication

EP 0231705 A1 19870812 (FR)

Application

EP 86402905 A 19861223

Priority

FR 8519491 A 19851231

Abstract (en)

[origin: US4698015A] An installation for monitoring combustion to control pollution and retard other deleterious effects of improper combustion employs a smoke sampling duct to draw off a portion of the smoke emanation from the combustion chamber. The smoke in the sampling duct flows past a probe and is then vented from the duct. The probe senses oxygen or other substances in the smoke and emits signals to a device which analyzes the quality of combustion. A gas inlet in the sampling duct is situated upstream of the probe and gas is intermittently discharged into that duct to ascertain whether the probe is operating properly.

Abstract (fr)

a) Installation de surveillance du bon fonctionnement d'une chaudière. b) Installation caractérisée en ce qu'elle se compose d'une prise de fumées (6) débouchant dans le foyer (7) de la chaudière, d'une conduite de sortie (10, 11) travaillant par aspiration et d'une alimentation en gaz (8, 9) débouchant dans la conduite de fumées (6) en amont d'une sonde d'analyse (12) détectant les fumées évacuées vers la sortie (10) et la conduite de gaz (8) fournissant (9) par intermittence du gaz pour déclencher la sonde (12) et en vérifier (13) le bon état de fonctionnement.

IPC 1-7

F23N 5/00

IPC 8 full level

F23N 5/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F23N 5/003 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- GB 2080547 A 19820203 - BBC BROWN BOVERI & CIE
- FR 2295354 A1 19760716 - BBC BROWN BOVERI & CIE [DE]
- EP 0156200 A1 19851002 - RUHRGAS AG [DE]
- [A] ADVANCES IN INSTRUMENTATION, vol. 39, 22-25 octobre 1984, partie 1, pages 59-66, ISA, Research Triangle Park, Pittsburgh, US; R.J. ST. ONGE: "Carbon monoxide air to fuel bias control on utility boilers"
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 9, no. 38 (M-358)[1761], 19 février 1985; & JP-A-59 180 218 (BABCOCK HITACHI K.K.) 13-10-1984
- [A] JOURNAL OF THE INSTITUTE OF FUEL, vol. 34, no. 242, mars 1961, pages 119-122, Londres, GB; E. JOHNSON: "Automatic combustion control on a travelling-grate boiler by oxygen analysis of flue gas"

Cited by

FR2609154A1; FR2607905A1; FR2609155A1; EP0276399B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0231705 A1 19870812; EP 0231705 B1 19920311; AT E73534 T1 19920315; DE 3684296 D1 19920416; FR 2592465 A1 19870703; FR 2592465 B1 19880325; US 4698015 A 19871006

DOCDB simple family (application)

EP 86402905 A 19861223; AT 86402905 T 19861223; DE 3684296 T 19861223; FR 8519491 A 19851231; US 94738886 A 19861229