

Title (en)

Method for improving the combustion of a burner with air fan and device for carrying out the method.

Title (de)

Verfahren zur Verbesserung, die Verbrennung eines Brenners mit einem Luftgebläse und Einrichtung zur Durchführung dieses Verfahrens.

Title (fr)

Procédé d'amélioration de la combustion pour brûleur à air soufflé et moyens destinés à le mettre en oeuvre.

Publication

EP 0478481 A1 19920401 (FR)

Application

EP 91440076 A 19910924

Priority

FR 9011907 A 19900924

Abstract (en)

Process for improving combustion, characterised in that the combustion is corrected continuously by injecting into the flow of the oxidising air a variable, metered and controlled flow rate of a catalytic, neutralising and corrosion-inhibiting gaseous complex, by making the flow rate of the oxidising air vary by varying the speed of the burner fan on the basis of the values of the main combustion parameters measured in the gases and combustion fumes and on the basis of the boiler and burner parameters. This invention is of interest to the manufacturers of burners and boilers and to users thereof. <IMAGE>

Abstract (fr)

Procédé d'amélioration de la combustion. Procédé caractérisé en ce que l'on corrige en continu la combustion en injectant dans le flux de l'air comburant un débit variable, dosé et contrôlé, d'un complexe gazeux catalytique, neutralisant et inhibiteur de corrosion, en faisant varier le débit de l'air comburant par variation de la vitesse du ventilateur du brûleur à partir des valeurs des principaux paramètres de combustion relevées dans les gaz et fumées de combustion et à partir des paramètres de chaudière et de brûleur. Cette invention intéresse les fabricants de brûleurs et de chaudières et leurs exploitants. <IMAGE>

IPC 1-7

F23L 7/00; **F23N 5/00**

IPC 8 full level

F23L 7/00 (2006.01); **F23N 5/00** (2006.01); **F23N 1/02** (2006.01); **F23N 1/10** (2006.01); **F23N 5/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F23L 7/00 (2013.01 - EP US); **F23N 5/006** (2013.01 - EP US); **F23L 2900/00001** (2013.01 - EP US); **F23N 1/02** (2013.01 - EP US); **F23N 1/10** (2013.01 - EP US); **F23N 5/18** (2013.01 - EP US); **F23N 2223/08** (2020.01 - EP US); **F23N 2225/08** (2020.01 - EP US); **F23N 2225/10** (2020.01 - EP US); **F23N 2225/13** (2020.01 - EP US); **F23N 2225/18** (2020.01 - EP US); **F23N 2225/19** (2020.01 - EP US); **F23N 2233/08** (2020.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] FR 2502300 A2 19820924 - GAILLARDIN JACQUELINE [FR]
- [A] EP 0322132 A1 19890628 - BRITISH GAS PLC [GB]
- [A] FR 2498300 A1 19820723 - JANOT ANDRE [FR]
- [AP] FR 2644874 A2 19900928 - APPLIC INDLES THERMIQUES [FR]
- [A] FR 2444890 A1 19800718 - CHEVRON RES [US]
- [A] EP 0225996 A1 19870624 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]
- [A] US 4793268 A 19881227 - KUKIN IRA [US], et al
- [A] EP 0352619 A2 19900131 - MARTIN UMWELT & ENERGIETECH [DE]
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 9, no. 111 (M-379)(1834) 15 Mai 1985 & JP-A-59 231 308 (TOYOTA JIDOSHA)

Cited by

FR2837214A1; EP2581583A1; CN103047009A; FR2939185A1; CN102282420A; CN109985452A; US9429079B2; WO2010063771A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0478481 A1 19920401; CA 2052089 A1 19920325; FR 2667134 A1 19920327; FR 2667134 B1 19950721; US 6039261 A 20000321

DOCDB simple family (application)

EP 91440076 A 19910924; CA 2052089 A 19910924; FR 9011907 A 19900924; US 76473791 A 19910924