

Title (en)

Safety-operational surveillance of a speed-rate controlled blower for furnace air.

Title (de)

Sicherheitstechnische Überwachung eines drehzahlgesteuerten Verbrennungsluftgebläses.

Title (fr)

Surveillance à l'égard de règlements de sécurité pour une soufflante d'air de combustion pour les fourneaux.

Publication

**EP 0377441 A1 19900711 (DE)**

Application

**EP 90100035 A 19900102**

Priority

DE 3900151 A 19890104

Abstract (en)

For the purpose of reliable safety monitoring of the ratio of the quantity of fuel to air in oil, gas or dual-fuel burners, a two- channel set point/ actual value comparison with automatic fault detection is carried out in order to maintain a respectively predetermined fuel/air ratio without direct measurement of the mass flows of fuel and furnace air.

Abstract (de)

Zum Zwecke der sicherheitstechnisch zuverlässigen Überwachung des Verhältnisses von Brennstoff- zu Luftmenge bei Öl-, Gas- oder Zweistoffbrennern wird derart verfahren, daß zur Einhaltung eines jeweils vorgegebenen Brennstoff-Luft-Verhältnisses unter Verzicht auf direkte Messung der Massenströme des Brennstoffes und der Verbrennungsluft ein zweikanalig ausgeführter Soll-Ist-Wertvergleich mit selbsttätiger Fehlererkennung durchgeführt wird.

IPC 1-7

**F23N 5/24**; **G05D 11/13**

IPC 8 full level

**F23N 1/02** (2006.01); **F23N 5/00** (2006.01); **G05D 11/13** (2006.01); **F23N 3/08** (2006.01); **F23N 5/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F23N 1/022** (2013.01); **F23N 5/006** (2013.01); **F23N 1/02** (2013.01); **F23N 3/08** (2013.01); **F23N 2005/182** (2013.01); **F23N 2233/06** (2020.01); **F23N 2235/06** (2020.01); **F23N 2235/16** (2020.01)

Citation (search report)

- [X] GB 2140587 A 19841128 - KELSALL SPURR JOHN KENNETH FRA
- [X] DE 3712392 C1 19881013 - PROGRAMMELECTRONIC ENG AG
- [A] US 4162889 A 19790731 - SHIGEMURA MICHAEL S [US]
- [A] GB 2169726 A 19860716 - AUTOFLAME ENG LTD
- [A] GB 1587915 A 19810415 - BOSCH GMBH ROBERT

Cited by

CN1320306C

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0377441 A1 19900711**; **EP 0377441 B1 19951108**; AT E130110 T1 19951115; DE 3900151 A1 19900705; DE 3900151 C2 19950524; DE 59009843 D1 19951214; DK 0377441 T3 19951211

DOCDB simple family (application)

**EP 90100035 A 19900102**; AT 90100035 T 19900102; DE 3900151 A 19890104; DE 59009843 T 19900102; DK 90100035 T 19900102