

Title (en)

Device for controlling the combustion mixture of a burner.

Title (de)

Regelvorrichtung für die Verbrennungsluftmenge einer Feuerstätte.

Title (fr)

Appareil de régulation de la quantité d'air de combustion pour un brûleur.

Publication

EP 0030736 A2 19810624 (DE)

Application

EP 80107932 A 19801216

Priority

DE 2950689 A 19791217

Abstract (en)

[origin: US4396369A] A furnace air volume control apparatus for controlling the volume of furnace air to achieve efficient burning is disclosed. The apparatus includes regulating valves positioned within supply air inlets and exhaust gas outlets of the furnace. A measured data receiver positioned on the exhaust gas side transmits a measuring signal to a control unit connected to the regulating valves. The control unit includes a storage unit for storing valve positions assigned to respective burner loads. By monitoring various exhaust gas parameters with the measured data receiver and control unit valve position, adjustment in response to changes in the burner load is possible by comparing a previously stored valve position recalled from the storage unit with a characteristic curve. The valve adjusting value stored in the storage unit is essentially congruent with the change in burner load. After exhaust gas stabilization has occurred in response to different burner loads precise correction of the valve position value occurs.

Abstract (de)

Bei einer Änderung der Brennerlast wird zunächst- ohne die erst später meßbaren Veränderungen in den Abgaswerten abzuwarten - diejenige Stellung der Einrichtung bzw. Einrichtungen (7, 22) zur Beeinflussung der Verbrennungsluftmenge angefahren, die ein in der Regelvorrichtung vorgesehener, vorzugsweise regenerierbarer Speicher (46) als den Wert gespeichert hat, den die Einrichtung bzw. Einrichtungen (7, 22) bei einer Brennerlast eingenommen hatte bzw. hatten, die der nunmehr angafahrenen Brennerlast entspricht. Daran anschließend erfolgt eine Feinnachregelung in Abhängigkeit von den Abgaswerten. Einzelheiten der Einrichtungen (7, 22) sowie zugeordnete Meßwertaufnehmer, Einstelleinrichtungen sowie deren Verknüpfung werden beschrieben.

IPC 1-7

F23N 1/04

IPC 8 full level

F23N 1/04 (2006.01); **F23N 5/00** (2006.01); **F23N 5/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F23N 1/042 (2013.01 - EP US); **F23N 5/003** (2013.01 - EP US); **F23N 5/006** (2013.01 - EP US); **F23N 5/082** (2013.01 - EP US); **F23N 2223/04** (2020.01 - EP US); **F23N 2223/08** (2020.01 - EP US); **F23N 2225/02** (2020.01 - EP US); **F23N 2227/04** (2020.01 - EP US); **F23N 2233/06** (2020.01 - EP US); **F23N 2233/08** (2020.01 - EP US); **F23N 2235/04** (2020.01 - EP US); **F23N 2235/06** (2020.01 - EP US); **F23N 2235/10** (2020.01 - EP US)

Cited by

EP0088717A1; EP0384280A3; EP0083479A1; AT386887B; EP0697564A1; EP0088975A3; FR2515314A1; EP0088513A1; FR2874419A1; EP0146690A1; EP0173770A1; WO9621127A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0030736 A2 19810624; **EP 0030736 A3 19810930**; CA 1161522 A 19840131; DE 2950689 A1 19810625; US 4396369 A 19830802

DOCDB simple family (application)

EP 80107932 A 19801216; CA 367003 A 19801217; DE 2950689 A 19791217; US 21722580 A 19801217