

Title (en)

Device for controlling the secondary air supply of a burner, especially of a heater.

Title (de)

Vorrichtung zum Regeln der Sekundärluftzufuhr für eine Feuerung, insbesondere eines Heizkessels.

Title (fr)

Dispositif de commande de l'alimentation d'air secondaire pour un brûleur, notamment d'une chaudière.

Publication

EP 0399994 A2 19901128 (DE)

Application

EP 90890151 A 19900516

Priority

AT 127389 A 19890526

Abstract (en)

For controlling the secondary air supply of a burner with a primary combustion section (2) and a downstream secondary combustion section (3) following the secondary air supply, the electrical conductivity of the flame or of the combustion gases is detected in each case via a measuring device (12 or 13) on the one hand in the region of the primary combustion section (2) and on the other hand in the region of the secondary combustion section (3), the measured guide value in the region of the secondary combustion section (3) being supplied to a control device (11) as the actual value for a control adjustment, the desired value of which is selected, depending upon the detected guide value in the region of the primary combustion section (2), from a stored correlation between these guide values and the desired values for the secondary combustion section (3).

Abstract (de)

Zur Regelung der Sekundärluftzufuhr für eine Feuerung mit einer Primärverbrennungsstrecke (2) und einer nachgeordneten Sekundärverbrennungsstrecke (3) im Anschluß an die Sekundärluftzufuhr wird über je eine Meßeinrichtung (12 bzw. 13) die elektrische Leitfähigkeit der Flamme bzw. der Verbrennungsgase einerseits im Bereich der Primärverbrennungsstrecke (2) und andererseits im Bereich der Sekundärverbrennungsstrecke (3) erfaßt, wobei der gemessene Leitwert im Bereich der Sekundärverbrennungsstrecke (3) einer Regeleinrichtung (11) als Istwert für einen Regelabgleich zugeleitet wird, dessen Sollwert in Abhängigkeit von dem erfaßten Leitwert im Bereich der Primärverbrennungsstrecke (2) aus einer abgespeicherten Zuordnung zwischen diesen Leitwerten und den Sollwerten für die Sekundärverbrennungsstrecke (3) ausgewählt wird.

IPC 1-7

F23N 1/02

IPC 8 full level

F23N 1/02 (2006.01); **F23N 5/00** (2006.01); **F23N 5/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23N 1/022 (2013.01); **F23N 5/003** (2013.01); **F23N 5/00** (2013.01); **F23N 5/12** (2013.01); **F23N 2233/06** (2020.01); **F23N 2233/08** (2020.01); **F23N 2237/16** (2020.01)

Cited by

DE102012023450B4; EP1013994A4; DE102012021799A1; US5957063A; DE102012023450A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK FR IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0399994 A2 19901128; **EP 0399994 A3 19910612**; **EP 0399994 B1 19930901**; AT 398345 B 19941125; AT A127389 A 19940315; AT E93955 T1 19930915; DE 59002526 D1 19931007

DOCDB simple family (application)

EP 90890151 A 19900516; AT 127389 A 19890526; AT 90890151 T 19900516; DE 59002526 T 19900516