

Title (en)

Method for reducing the effect of deregulating factors for ventilator burners and ventilator burners.

Title (de)

Verfahren zur Reduzierung der Störgrössenwirkung bei Gebläsebrenneranlagen und Gebläsebrenneranlage.

Title (fr)

Méthode pour réduire l'effet de grandeurs dérégiantes pour brûleurs à soufflerie et brûleurs à soufflerie.

Publication

EP 0342347 A2 19891123 (DE)

Application

EP 89106131 A 19890407

Priority

DE 3812697 A 19880416

Abstract (en)

In order considerably to improve the combustion during the operating time of smaller ventilator burners also, in particular one or two-stage ventilator burners, with reasonable outlay, as the main deregulating factors the pressure (pL) and temperature (θL) of the combustion air are measured and from these, on a compensator (25), a simple compensation function is determined, with which, on a superposition unit (27), action is taken on the combustion air flow (L<*>) and/or on the fuel flow (B<*>). Precisely in said burners, the greater part by far of the influence of deregulating factors stems from said main deregulating factors. <IMAGE>

Abstract (de)

Um die Verbrennung auch kleiner, insbesondere ein- oder zweistufiger Gebläsebrenner während der Betriebszeit mit vernünftigem Aufwand wesentlich zu verbessern, werden als Hauptstörgrössen der Druck (pL) und die Temperatur (θL) der Verbrennungsluft gemessen und daraus an einem Kompensator (25) eine einfache Kompensationsfunktion ermittelt, mit welcher an einer Ueberlagerungseinheit auf den Verbrennungsluftstrom (L*) an einer Ueberlagerungseinheit (27) und/oder auf den Brennstoffstrom (B*) eingegriffen wird. Gerade bei den genannten Brennern stammt der weitaus überwiegende Anteil des Störgrösseneinflusses von den genannten Hauptstörgrössen.

IPC 1-7

F23N 1/02

IPC 8 full level

F23N 1/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F23N 1/022 (2013.01 - EP US); **F23N 2223/00** (2020.01 - EP US); **F23N 2223/34** (2020.01 - EP US); **F23N 2225/04** (2020.01 - EP US); **F23N 2225/13** (2020.01 - EP US); **F23N 2225/21** (2020.01 - EP US); **F23N 2235/10** (2020.01 - EP US); **F23N 2235/16** (2020.01 - EP US)

Cited by

US5369270A; AT399219B

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0342347 A2 19891123; **EP 0342347 A3 19900404**; **EP 0342347 B1 19951206**; AT E131273 T1 19951215; DE 3812697 A1 19891228; DE 3812697 C2 19930408; DE 58909519 D1 19960118; US 5106294 A 19920421

DOCDB simple family (application)

EP 89106131 A 19890407; AT 89106131 T 19890407; DE 3812697 A 19880416; DE 58909519 T 19890407; US 67036791 A 19910314