

Title (en)

Control device for gas burners.

Title (de)

Regeleinrichtung für Gasbrenner.

Title (fr)

Dispositif de commande pour brûleur à gaz.

Publication

EP 0390964 A2 19901010 (DE)

Application

EP 89114136 A 19890801

Priority

DE 3911268 A 19890407

Abstract (en)

In a control device for regulation in the same direction of gas supply and combustion air supply to a burner (11), the heat- requirement regulator (6) controls the speed of a blower (8, 9) providing the combustion air. A differential pressure signal corresponding to the quantity of combustion air provided is supplied to a control module (19) designed as an amplifying servo-pressure regulator, which provides the control pressure for a gas-regulating valve (15) designed as a servo-valve. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einer Regeleinrichtung zur gleichsinnigen Regelung von Gas- und Verbrennungsluftzufuhr zu einem Brenner (11) steuert der Wärmebedarfsregler (6) die Drehzahl eines die Verbrennungsluft liefernden Gebläses (8,9). Ein der geförderten Verbrennungsluftmenge entsprechendes Differenzdrucksignal wird einem als verstärkender Servodruckregler ausgebildeten Steuermodul (19) zugeführt, welcher den Steuerdruck für ein als Servoventil ausgebildetes Gasregelventil (15) liefert.

IPC 1-7

F23N 1/02; **F23N 1/10**; **F23N 5/18**

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP)

F23N 1/027 (2013.01); **F23N 1/107** (2013.01); **F23N 1/10** (2013.01); **F23N 2005/182** (2013.01); **F23N 2005/185** (2013.01); **F23N 2225/06** (2020.01); **F23N 2225/19** (2020.01); **F23N 2233/06** (2020.01); **F23N 2233/08** (2020.01); **F23N 2235/20** (2020.01); **F23N 2239/04** (2020.01)

Cited by

WO0210648A1; CN105509298A; CN100436943C; DE19922226C1; GB2284473A; GB2284473B; EP0644377A1; US5520533A; EP3957910A1; DE10037234A1; DE19821853C1; EP0697563A1; US2014124587A1; US9528712B2; WO9963272A1; WO0070267A1; EP0833106A2; EP0957314A2; WO2022183429A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0390964 A2 19901010; **EP 0390964 A3 19901227**; **EP 0390964 B1 19930929**; **EP 0390964 B2 19960724**; DE 3911268 A1 19901011; DE 58905781 D1 19931104; JP H0355424 A 19910311

DOCDB simple family (application)

EP 89114136 A 19890801; DE 3911268 A 19890407; DE 58905781 T 19890801; JP 9186290 A 19900406