

Title (en)

Device for the regulation of gas-firing mixtures.

Title (de)

Vorrichtung zur Gemischregelung für Gasfeuerungen.

Title (fr)

Dispositif pour régler le mélange de chauffages au gaz.

Publication

EP 0015480 A2 19800917 (DE)

Application

EP 80100938 A 19800226

Priority

DE 2908197 A 19790302

Abstract (en)

1. Apparatus for maintaining constant the mixing ratio of gas and combustion air which are fed through separate conduits to a blast burner having a pressure measuring point in one of the conduits, a membrane operated pressure transformer connected to the pressure measuring point which receives its working medium from one of the two conduits and produces a proportional pressure corresponding to the measured pressure and having a constant pressure controller controlled by the proportional pressure in the other conduit, characterised in that the membrane (16) of the pressure transformer (1) is held in its position of equilibrium by a valve controlled pilot (20) which receives the working medium and applies the proportional pressure to the constant pressure controller (11).

Abstract (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Gemischregelung für Gasfeuerungen, die mit Vorwärmung der von einem Gebläse dem Brenner zugeführten Verbrennungsluft betrieben werden. Eine in einem Gehäuse (15) angeordnete Membran (16) wird mit dem Druck bzw. Differenzdruck aus der Luftleitung beaufschlagt. Die resultierende Verstellkraft wird in einem pneumatischen Kraftschalter (20) mit Faltenbalg (23) und Alternativsteuerung (24) auf einen Proportionaldruck verstärkt, der als Steuergröße auf einen Druckregler (11) in der Brenngasleitung (10) wirkt. Die Hilfsenergie des pneumatischen Kraftschalters, Verbrennungsluft oder Brenngas, wird direkt aus den entsprechenden Leitungen entnommen. Das Übersetzungsverhältnis des Druckwandlers läßt sich mit Hilfe eines Übersetzungshebels (25) mit einem Verstellechieber (26) verändern, z. B. zwischen 1:4 und 1:7.

IPC 1-7

F23N 1/02

IPC 8 full level

F23N 1/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

F23N 1/027 (2013.01)

Cited by

EP0390964A3; DE3818363A1; EP0589404A1; GB2165347A; GB2185810A; GB2185810B; CN109442405A

Designated contracting state (EPC)

BE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0015480 A2 19800917; EP 0015480 A3 19810107; EP 0015480 B1 19840620; DE 2908197 A1 19800904; DE 2908197 C2 19850822

DOCDB simple family (application)

EP 80100938 A 19800226; DE 2908197 A 19790302