

Title (en)
Gas pressure regulator.

Title (de)
Gasdruckregler.

Title (fr)
Régulateur de pression de gaz.

Publication
EP 0433214 A2 19910619 (DE)

Application
EP 90710035 A 19901212

Priority
AT 280789 A 19891212

Abstract (en)
Gas pressure regulator for a gas-heated heat source, with an inlet chamber which is connected to an outlet chamber via a valve seat controlled by a valve body, the valve body being acted upon by a spring and a diaphragm, one side of which delimits the outlet chamber and the other side of which a control chamber connected to the inlet chamber, with an on-off valve arranged in the connection from the control chamber to the inlet chamber, and with a further valve which has a valve body controlled by an auxiliary diaphragm acted upon by a spring and connects the control chamber via a control line to the outlet chamber according to a set desired value for a capacity of the heat source. In order to make possible simple construction for such a regulator, it is envisaged that the auxiliary diaphragm (15) is influenced by an additional control diaphragm (22) which is acted upon on one side with a controllable pressure by a pressure fluid source (28, 44). <IMAGE>

Abstract (de)
Gasdruckregler für eine gasbeheizte Wärmequelle, mit einer Einlaßkammer, die über einen von einem Ventilkörper beherrschten Ventilsitz mit einer Auslaßkammer in Verbindung steht, wobei der Ventilkörper von einer Feder und einer Membrane beaufschlagt ist, deren eine Seite die Auslaßkammer und deren andere Seite eine mit der Einlaßkammer in Verbindung stehende Steuerkammer begrenzt, mit einem in der Verbindung von der Steuerkammer zur Einlaßkammer angeordneten Schaltventil, und mit einem weiteren Ventil, das einen von einer Feder beaufschlagte Hilfsmembrane gesteuerten Ventilkörper aufweist und die Steuerkammer nach Maßgabe eines eingestellten Sollwertes für eine Leistung der Wärmequelle über eine Steuerleitung mit der Auslaßkammer verbindet. Um einen einfachen Aufbau eines solchen Reglers zu ermöglichen, ist vorgesehen, daß die Hilfsmembrane (15) von einer weiteren Steuermembrane (22) beeinflusst ist, die einerseits von einer Druckflüssigkeitsquelle (28, 44) mit einem steuerbaren Druck beaufschlagt ist. <IMAGE>

IPC 1-7
F23N 1/08

IPC 8 full level
F23N 1/00 (2006.01); **F23N 1/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23N 1/007 (2013.01); **F23N 1/087** (2013.01); **F23N 2225/08** (2020.01); **F23N 2235/16** (2020.01); **F23N 2235/20** (2020.01)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0433214 A2 19910619; **EP 0433214 A3 19920715**; AT 397850 B 19940725; AT A280789 A 19931115; DE 4039642 A1 19910613; DE 9017844 U1 19920507

DOCDB simple family (application)
EP 90710035 A 19901212; AT 280789 A 19891212; DE 4039642 A 19901212; DE 9017844 U 19901212