

Title (en)  
Fuel-heated heat source.

Title (de)  
Brennstoffbeheizte Wärmequelle.

Title (fr)  
Source de chaleur chauffée au combustible.

Publication  
**EP 0103303 A2 19840321 (DE)**

Application  
**EP 83109048 A 19830914**

Priority  
• DE 8225937 U 19820915  
• DE 8324926 U 19830826

Abstract (en)  
Gas-heated device with a combustion chamber which is connected with the atmosphere via a combustion air inlet and combustion waste gas outlet, in which a fan is arranged, and with a gas throughput control armature for governing the throughput of gas to a burner which heats a heat exchanger, the control armature having a first and a second diaphragm which are arranged in different chambers and the second diaphragm being prestressed by a further diaphragm arranged in a diaphragm chamber, pressure connections on both sides of this further diaphragm leading to both sides of a stagnation point which is arranged in the throughput path for the combustion air. It is important in this connection that the pneumatic signal taken off at one stagnation point of the combustion air path is enlisted directly for control of the gas throughput. <IMAGE>

Abstract (de)  
Gasbeheiztes Gerät mit einer Brennkammer, die über einen Verbrennungsluftein- und einen -abgasauslaß, in denen ein Gebläse angeordnet ist, mit der Atmosphäre verbunden ist, und mit einer Gasdurchsatzsteuerarmatur zum Beherrschen des Durchsatzes von Gas zu einem einen Wärmetauscher beheizenden Brenner, wobei die Steuerarmatur eine erste und eine zweite Membran aufweist, die in verschiedenen Kammern angeordnet sind und wobei die zweite Membran durch eine weitere in einer Membrankammer angeordnete Membran vorgespannt wird, indem Druckanschlüsse beiderseits dieser weiteren Membran zu beiden Seiten einer Staustelle führen, die im Durchsatzweg für die Verbrennungsluft angeordnet ist. Wesentlich ist hierbei, daß das an einer Staustelle des Verbrennungsluftweges abgenommene pneumatische Signal unmittelbar zur Steuerung des Gasdurchsatzes herangezogen ist.

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 5/18** (2006.01); **F23N 5/00** (2006.01); **F23N 5/10** (2006.01); **F23N 5/12** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F23N 1/025** (2013.01); **F23N 1/105** (2013.01); **F23N 5/187** (2013.01); **F23N 5/006** (2013.01); **F23N 5/10** (2013.01); **F23N 5/12** (2013.01); **F23N 5/18** (2013.01); **F23N 2005/181** (2013.01); **F23N 2225/02** (2020.01); **F23N 2225/04** (2020.01); **F23N 2225/08** (2020.01); **F23N 2225/14** (2020.01); **F23N 2229/02** (2020.01); **F23N 2233/02** (2020.01); **F23N 2235/14** (2020.01); **F23N 2235/16** (2020.01); **F23N 2235/18** (2020.01); **F23N 2235/20** (2020.01); **F23N 2235/24** (2020.01)

Cited by  
EP0158842A1; DE19821853C1; EP0697563A1; FR2552859A1; EP0957314A2; WO2022183429A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0103303 A2 19840321**; **EP 0103303 A3 19840606**

DOCDB simple family (application)  
**EP 83109048 A 19830914**