

Title (en)

Gas fitting, particularly for heating stoves and heating boilers.

Title (de)

Gasarmatur, insbesondere für Heizöfen und Heizkessel.

Title (fr)

Robinetterie à gaz, particulièrement pour fours de chauffage et chaudières de chauffage.

Publication

EP 0047810 A1 19820324 (DE)

Application

EP 81103631 A 19810512

Priority

DE 3031115 A 19800816

Abstract (en)

A gas fitting is proposed which is in particular utilisable for heating furnaces and boilers, and which can be equipped both with a thermoelectric safety pilot and with a safety pilot based on the ionisation principle. The gas fitting has a safety pilot valve whose closure member is acted on by a closing spring and a magnetic actuator of the safety pilot. The valve seat of the safety pilot valve faces the operating side of the fitting and the valve chamber (20) lying in front of the valve seat can be closed in the direction of the operating side by a lid-like casing part (12, 12') to which the magnetic actuator (50, 50', 76) of the safety pilot is fastened. When a thermoelectric safety pilot is used, a manually operated actuator (94) is mounted on said lid-like casing part (12, 12') at the side of the magnet insert (76) of the safety pilot, said actuator (94) acting by means of a rocking lever (82) on the armature of the magnet insert and on the closure member (2) of the safety pilot valve. This has the effect that for both types of safety pilot the casing of the fitting can have one and the same main part. The magnetic actuator of the safety pilot is disposed on the operating side of the fitting. <IMAGE>

Abstract (de)

Es wird eine Gasarmatur vorgeschlagen, die insbesondere für Heizöfen und Heizkessel verwendbar ist und sowohl mit einer thermoelektrischen Zündsicherung als auch mit einer auf dem Ionisations-Prinzip beruhenden Zündsicherung ausgestattet sein kann. Die Gasarmatur hat ein Zündsicherungsventil, dessen Schließglied von einer Schließfeder und einem magnetischen Stellglied der Zündsicherung beeinflusst ist. Der Ventilsitz des Zündsicherungsventils ist der Bedienungsseite der Armatur zugekehrt und die vor dem Ventilsitz liegende Ventilkammer (20) ist durch ein deckelartiges Gehäuseteil (12, 12') zur Bedienungsseite hin verschließbar, an welchem das magnetische Stellglied (50, 50', 76) der Zündsicherung befestigt ist. Bei Einsatz einer thermoelektrischen Zündsicherung ist an diesem deckelartigen Gehäuseteil (12, 12') neben dem Magneteinsatz (76) der Zündsicherung ein handbetätigtes Stellglied (94) gelagert, welches über einen Schwenkhebel (82) auf den Anker des Magneteinsatzes und das Schließglied (2) des Zündsicherungsventiles einwirkt. Dadurch ist erreicht, daß für beide Arten der Zündsicherung das Armaturengehäuse ein- und dasselbe Grundteil haben kann. Das magnetische Stellglied der Zündsicherung ist auf der Bedienungsseite der Armatur angeordnet.

IPC 1-7

F23N 5/10; **F23N 5/12**; **F23Q 9/14**

IPC 8 full level

F23N 5/10 (2006.01)

CPC (source: EP)

F23N 5/107 (2013.01); **F23N 2235/14** (2020.01); **F23N 2235/18** (2020.01); **F23N 2235/24** (2020.01)

Citation (search report)

- AT 205714 B 19591010 - FRIEDR SIEMENS WERKE AG
- DE 2920875 A1 19801127 - BOSCH GMBH ROBERT
- DE 1205923 B 19651202 - VAILLANT JOH KG
- US 2726716 A 19551213 - RUSSELL WILLIAM J
- US 2675508 A 19540413 - RAY WILLIAM A

Cited by

EP0165467A3; US8123517B2; ITUA20162288A1; WO2017175110A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0047810 A1 19820324; DE 3031115 A1 19820422

DOCDB simple family (application)

EP 81103631 A 19810512; DE 3031115 A 19800816