



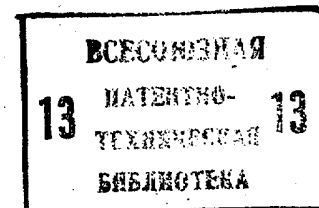
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1100466** **A**

з (5D) F 23 N 5/24; F 24 H 9/20

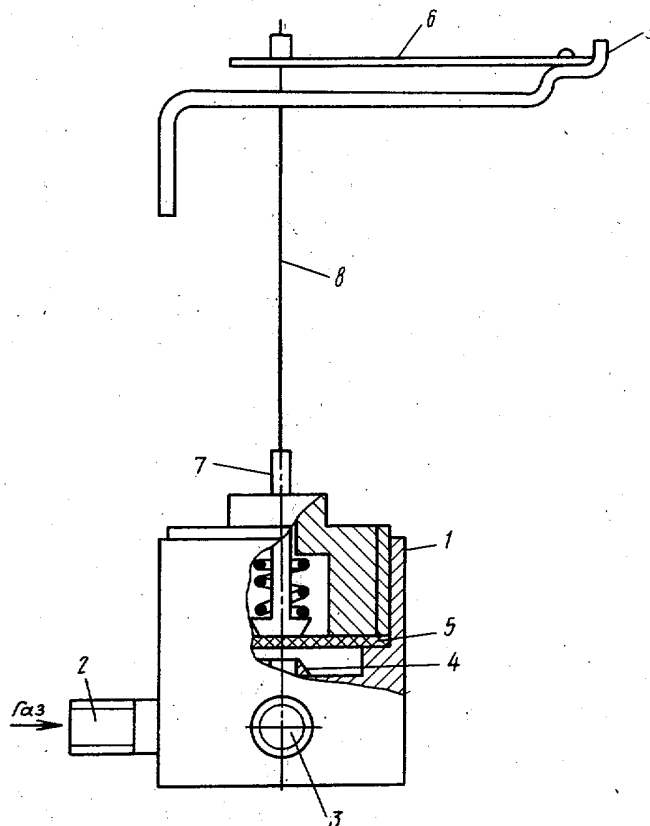
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



- (21) 2584937/24-06
(22) 01.03.78
(46) 30.06.84. Бюл. № 24
(72) В. Ф. Гайдуков, Л. М. Шевцова
и В. И. Соловьев
(71) Донецкое научно-производственное
объединение по разработке и выпуску газо-
вой аппаратуры «Газоаппарат»
(53) 621.182.261(088.8)
(56) 1. Датчик тяги 6050.02.00.СБ. Сбороч-
ный чертеж. М., «Мосгазпроект», 06.02.78.
(54) (57) УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ ТЯ-
ГИ ДЛЯ БЫТОВОГО ГАЗОВОГО ВОДО-

НАГРЕВАТЕЛЯ, содержащее корпус со
штуцерами подвода и отвода газа к запаль-
ной горелке, сопло, размещенное в подме-
мбранной полости, и заслонку, выполненную
в виде эластичной мембраны, связанной че-
рез подпружиненный шток с биметалличес-
кой пластиной, отличающееся тем, что, с
целью повышения удобства эксплуатации,
устройство дополнительно содержит тягу,
соединяющую биметаллическую мембрану с
подпружиненным штоком, причем пластина
закреплена на водоподогревателе посред-
ством кронштейна.



(19) **SU** (11) **1100466** **A**

Изобретение относится к бытовым газовым отопительным аппаратам проточного типа, в частности к устройствам контроля тяги.

Известно устройство контроля тяги для бытового газового водонагревателя, содержащее корпус со штуцерами подвода и отвода газа к запальной горелке, сопло, размещенное в подмембранной полости, и заслонку, выполняемую в виде эластичной мембраны, связанной через подпружиненный шток с биметаллической пластиной [1].

Недостатком этого устройства является то, что при работе оно нагревается и должно быть установлено в зоне выбивания продуктов сгорания при завале тяги, что создает определенные неудобства при эксплуатации.

Цель изобретения — повышение удобства эксплуатации.

Поставленная цель достигается тем, что устройство дополнительно содержит тягу, соединяющую биметаллическую мембрану с подпружиненным штоком, причем пластина закреплена на водоподогревателе посредством кронштейна.

На чертеже схематически показано предлагаемое устройство.

Устройство контроля тяги предлагаемой конструкции состоит из корпуса 1 со штуцерами 2 и 3 для подвода и отвода газа к запальной горелке, сопла 4 с заслонкой 5, выполненной в виде мембраны из эластичного материала, разделяющей корпус 1 на надмембранную и подмембранную полости и соединенной с биметаллической пластиной 6 посредством подпружиненного штока 7 и тяги 8. Биметаллическая пластина крепится к кронштейну 9, и сопло размещено в подмембранной полости.

Устройство работает следующим образом.

В нормальном режиме работы водонагревателя биметаллическая пластина 6 холодная, сопло 4 открыто, и газ через подмембранное пространство свободно поступает к запальной горелке. При отсутствии тяги в дымоходе продукты сгорания нагревают биметаллическую пластину 6, которая прогибается вниз, и опускается подпружиненный шток 7 с заслонкой 5, перекрывающей сопло 4 и, следовательно, закрывающей доступ газа к запальной горелке.

Разделение мест установки биметаллической пластины и корпуса датчика тяги позволяет повысить удобство эксплуатации.

Редактор С. Лисина
Заказ 4435/31

Составитель В. Назаров
Техред И. Верес
Тираж 532

Корректор Ю. Макаренко
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4