



Республика Таджикистан

(19) **TJ** (11) **471**

(51) **МПК (2006) F24C**
3/12; F24C 15/36

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(12) **Описание изобретения** **К ПАТЕНТУ**

1

(21) 08000949
(22) 28.07.2008
(46) Бюл. 55 (3), 2009
(85) 20.03.2007
(71) Рахмонов У. (TJ)
(72) Рахмонов У. (TJ)
(73) Рахмонов У. (TJ)
(54) **ЗАЩИТНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ГАЗО-
ВЫХ ПЛИТ**
(56) 1. SU 23270
2. SU 1775580
3. GB 2284651

(57) Изобретение относится к бытовой технике, а именно к конструкции газовых плит и предназначено для защиты в аварийных ситуациях, напри-

2

мер, для прекращения подачи газа при угрозе возникновения пожара.

Устройство состоит из входного и выходного газопроводов, клапана с возвратной пружиной, вмонтированного во входном и выходном газопроводах, на шток которого установлена вспомогательная пружина. Содержит эксцентрический диск с выполненными по его окружности отверстиями, фиксирующий положение штока клапана и установленный на часовом механизме с ручкой на одном конце и на другом - вращающийся диск, на котором жестко закреплен стержень, соединенный посредством толкателя с термочувствительным элементом, сообщаемым с горелкой.

Изобретение относится к бытовой технике, а именно к конструкции газовых плит и предназначено для защиты в аварийных ситуациях, например, для прекращения подачи газа при угрозе возникновения пожара.

При отсутствии контроля во время закипания молочных и других жидких пищевых продуктов в результате заливания горелок происходит сбивание пламени, которое может привести к накоплению газа в помещении, а в дальнейшем к взрыву и пожару. К аналогичным последствиям могут привести перебои в подаче газа.

Недостатком известных газовых плит является то, что в их конструкции не предусмотрены защитные устройства, аварийно отключающие подачу газа во включенную газовую горелку при сбивании пламени.

Цель изобретения - разработка защитного устройства, предотвращающего подачу газа в газовую плиту в экстренном случае.

Поставленная цель достигается тем, что между входным и выходным газопроводами газовой плиты устанавливается защитное устройство, снабженное клапаном, механическим часовым механизмом с терморегулятором.

Заявленное техническое решение представлено на прилагаемом чертеже, где,

- 1 - входной газопровод;
- 2 - выходной газопровод;
- 3 - клапан с возвратной пружиной;
- 4 - шток клапана;
- 5 - вспомогательная пружина;
- 6 - эксцентрический диск;
- 7 - отверстия в эксцентрическом диске;
- 8 - часовой механизм;
- 9 - ручка часового механизма;
- 10 - вращающийся диск;
- 11 - стержень;

12 - толкатель термочувствительного элемента;

13 - термочувствительный элемент.

Защитное устройство состоит из: входного и выходного газопроводов 1 и 2, клапана 3 с возвратной пружиной, вмонтированного во входном и выходном газопроводах 1 и 2, на шток 4 которого установлена вспомогательная пружина 5; эксцентрического диска 6 с выполненными по его окружности отверстиями 7, фиксирующего положение штока клапана 4, и установленного на часовом механизме 8 с ручкой 9 на одном конце и на другом - вращающийся диск 10, на котором жестко закреплены стержень 11 и толкатель 12 термочувствительного элемента 13, сообщаемого с газовой горелкой (на чертеже не показана) и реагирует на изменение температуры.

Устройство устанавливается внутри газовой плиты между входными 1 и выходными 2 газопроводами и работает следующим образом: при повернутой по часовой стрелке ручке 9 запускается часовой механизм 8 и его эксцентрический диск 6, надавливая на шток 4 открывает клапан 3, который пропускает газ с входного газопровода 1 в выходной газопровод 2 и далее, к газовой горелке. По мере нагревания газовой горелки толкатель 12, реагируя на тепло, направляет стержень 11 в одно из отверстий эксцентрического диска 6 и останавливает часовой механизм 8 и фиксирует клапан 3 в открытом положении. При затухании пламени газовой горелки стержень 11 по мере охлаждения отсоединяется от эксцентрического диска 6 и часовой механизм 8, вращаясь в обратном направлении, через определенное время переводит эксцентрический диск 6 в нейтральное положение, закрывается клапан 3, который прекращает подачу газа.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Защитное устройство для газовых плит, состоящее из входного и выходного газопроводов, клапана с возвратной пружиной, вмонтированного во входном и выходном газопроводах, на шток которого установлена вспомогательная пружина, эксцентрического диска с выполненными по его окружности отверстиями, фиксирующего положение

штока клапана и установленного на часовом механизме, содержащего на одном конце ручку и на другом - вращающийся диск, на котором жестко закреплен стержень, соединенный посредством толкателя с термочувствительным элементом, сообщаемым с горелкой.

ЗАЩИТНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ГАЗОВЫХ ПЛИТ

