



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 792021

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 01.06.76, 21) 2366188/29-33

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 30.12.80, Бюллетень № 48

Дата опубликования описания 31.12.80

(51) М. Кл.³

F 24 B 13/00

F 24 C 1/06

(53) УДК 662.932
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

К. В. Глаголев, В. И. Денисов, Ж. К. Кузнецова и А. А. Цветкова

(71) Заявитель

Всесоюзный научно-исследовательский и экспериментально-конструкторский институт торгового машиностроения

(54) КУХОННАЯ ПЛИТА

1

Изобретение относится к области торгово-технологического оборудования, в частности к кухонным плитам, работающим преимущественно на твердом топливе.

Известны кухонные плиты, содержащие жарочный настил, жарочный шкаф, расположенную между ними топочную камеру, газоходы [1].

Недостаток такой плиты состоит в сравнительно низкой теплопередаче к верхней стенке жарочного шкафа.

Наиболее близкой по технической сущности к изобретению является 'твердотопливная плита', содержащая жарочный настил, жарочный шкаф, расположенную между ними топочную камеру с колосниковой решеткой, зольник, канал для подвода воздуха в топочную камеру и газоходы [2].

Раздельное выполнение зольника и канала для подвода воздуха в топочную камеру в таких плитах обуславливает их низкую компактность. Другим недостатком

2

известных плит является низкая теплопередача к верхней стенке жарочного шкафа за счет экранирования теплового потока зольником.

Цель изобретения - повышение КПД плиты путем увеличения теплопередачи к верхней стенке жарочного шкафа.

Эта цель достигается тем, что в кухонной плите, содержащей жарочный настил, жарочный шкаф, расположенную между ними топочную камеру с колосниковой решеткой, зольник, канал для подвода воздуха в топочную камеру и газоходы, верхняя стенка жарочного шкафа со стороны топочной камеры выполнена ребренной.

При таком выполнении верхней стенки жарочного шкафа ребра и межреберное пространство выполняют функции колосниковой решетки, зольника и канала для подвода воздуха в топочную камеру, что позволяет существенно уменьшить габариты плиты. Кроме того, за счет теплового контакта верхней стенки жарочного

шкафа с горящим топливом и продуктами сгорания увеличивается теплопередача в направлении к верхней стенке жарочного шкафа.

В наиболее предпочтительном варианте выполнения плиты она снабжена съемными газовой и жидкотопливной горелками, которые устанавливаются в топочной камере. Такое выполнение наиболее предпочтительно для передвижных кухонь и обеспечивает работу кухни на различных видах топлива.

На фиг.1 изображена плита, продольный разрез; на фиг.2 - разрез А-А на фиг.1.

Плита содержит жарочный настил 1, топочную камеру 2, жарочный шкаф 3, газоходы 4-7, водонагреватель 8 с центральным газоходом 9, нижний шкаф 10 и теплоизоляцию 11. На верхней стенке 12 жарочного шкафа 3 выполнено оребрение.

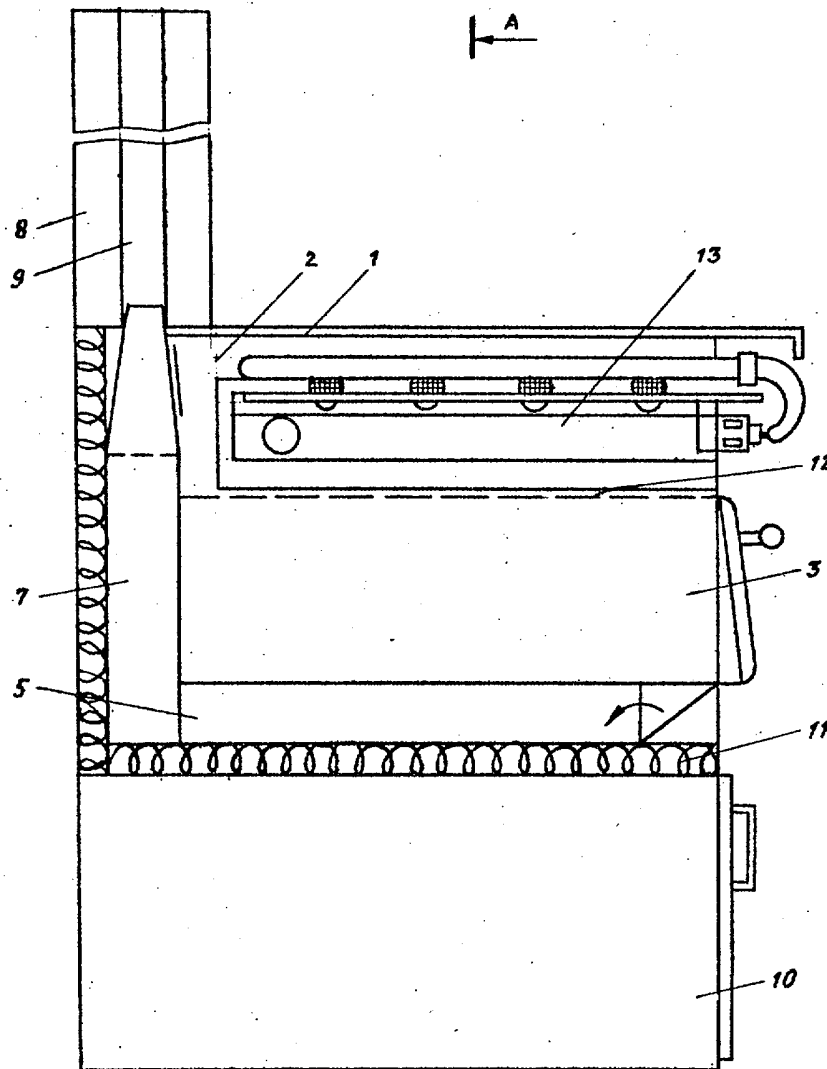
При переходе на жидкое или газообразное топливо в топочную камеру 2 устанавливается горелочное устройство 13.

Формула изобретения

Кухонная плита, содержащая жарочный настил, жарочный шкаф, расположенную между ними топочную камеру с колосниковой решеткой, зольник, канал для подвода воздуха в топочную камеру и газоходы, отличающаяся тем, что, с целью повышения КПД, верхняя стенка жарочного шкафа со стороны топочной камеры выполнена оребренной.

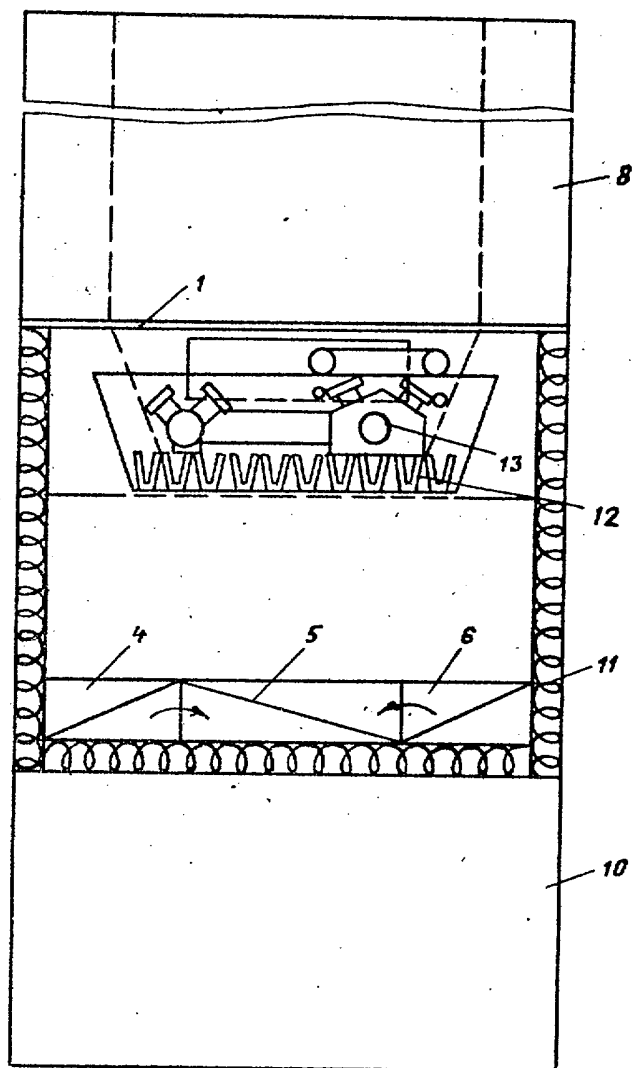
Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Патент СССР № 17682, кл. F 24 C 5/10, 1930.
2. Патент ФРГ № 1092620, кл. 36 a 20, 1956.



Фиг.1

A-A



Фиг. 2

Составитель В. Кошелев

Редактор Д. Павлова Техред М. Коштура Корректор Г. Назарова

Заказ 9447/37

Тираж 857

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