

СССР



ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

И. И. Ковалевский

РУССКАЯ ПЕЧЬ

Заявлено 19 октября 1950 г. за № 8292/436876
в Гостехнику СССР

Опубликовано в „Бюллетене изобретений“ № 7 за 1954 г.

Предметом изобретения является русская печь, состоящая из варочной камеры плиты, расположенной в очелке, отопительного подтопка и из общих для подтопка и варочной камеры газоходов, обогревающих верх, боковые стенки и низ печи.

Особенности предлагаемой печи заключаются в том, что отопительный подтопок расположен под плитой в подшестном пространстве, а окна отвода газов из варочной камеры в обогревающие газоходы расположены в верхней части свода варочной камеры. Эти особенности предлагаемой печи позволяют выполнить ее в габаритах обычной русской печи, несмотря на наличие в ней подтопка и плиты.

На фиг. 1 изображен общий вид предлагаемой печи; на фиг. 2 — вертикальный разрез печи по центру жарочной плиты шестка; на фиг. 3 — план печи по центру варочной камеры; на фиг. 4 — план печи в верхней ее части — над варочной камерой; на фиг. 5 — продольный разрез печи по АА и разрез по ВВ на фиг. 3.

При габаритах обыкновенной русской печи в предлагаемой печи воз-

можно осуществить следующие режимы топки:

1. Топку в летний период, когда дымовые газы из варочной камеры 1 можно направить непосредственно в трубу 2 путем открытия центральной задвижки 3 и вьюшки 4 и закрытия боковых задвижек 5 и 6.

2. Топку в зимний период, когда она ведется с закрытой центральной задвижкой 3, но при открытой вьюшке 4 и открытых боковых задвижках 5 и 6.

В этом случае дымовые газы из варочной камеры поступают в жаровые окна 7, расположенные в своде камеры 1, проходят по верхним горизонтальным каналам 8 и, опустившись по каналам 9, попадают в нижние боковые газоходы 10 и направляются далее по каналам 11 к вьюшке 4. Указанный ход дымовых газов обеспечивает общий прогрев наружных теплоотдающих поверхностей печи с преимущественным нагревом верха печи.

3. Топку с целью обогрева помещения без варки пищи и выпечки хлеба. В этом случае сжигание топлива производится в топливнике

центрального подтопка 12, расположенного под плитой 13 в подшестном пространстве.

При этой топке центральная задвижка закрыта, а вьюшка и боковые задвижки открыты. Поэтому дымовые газы поступают в нижнюю распределительную камеру и оттуда, пройдя по двум нижним газоходам 10, попадают в каналы 11, а затем — в трубу 2.

Боковые задвижки 5 и 6 могут быть закрыты, и тогда дымовые газы заполняют каналы 8 и 9, но вследствие застойности газов в этих каналах печь получает главным образом нижний прогрев.

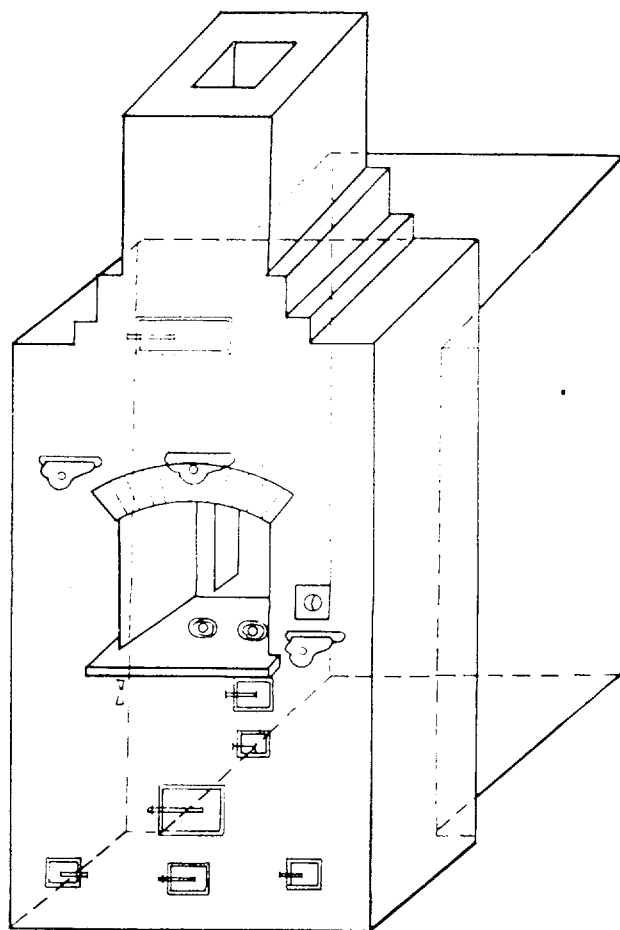
4. Топку с целью разогрева пищи, кипячения воды и т. п. В этом

случае топливо сжигается лишь в малом подтопке 14 жарочной плиты 13 в шестке.

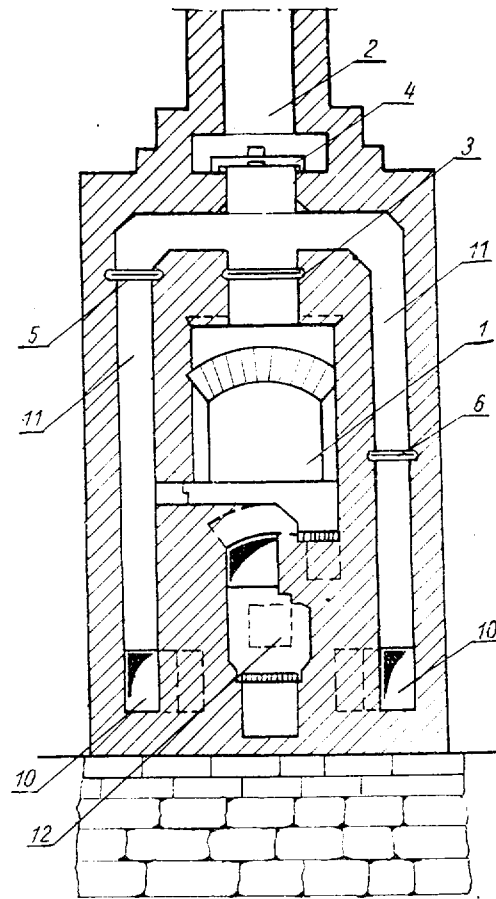
Предмет изобретения

Русская печь, состоящая из варочной камеры, плиты, положенной в очелке, отопительного подтопка и общих для подтопка и варочной камеры газоходов, обогревающих верх, боковые стенки и низ печи, отличающаяся тем, что, с целью уменьшения габаритов печи, отопительный подтопок расположен под плитой в подшестном пространстве, а окна отвода газов из варочной камеры в обогревающие газоходы расположены в верхней части свода варочной камеры.

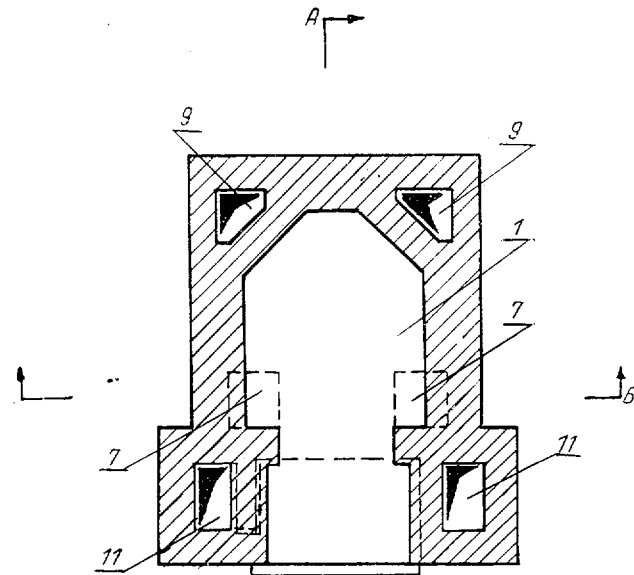
Фиг. 1



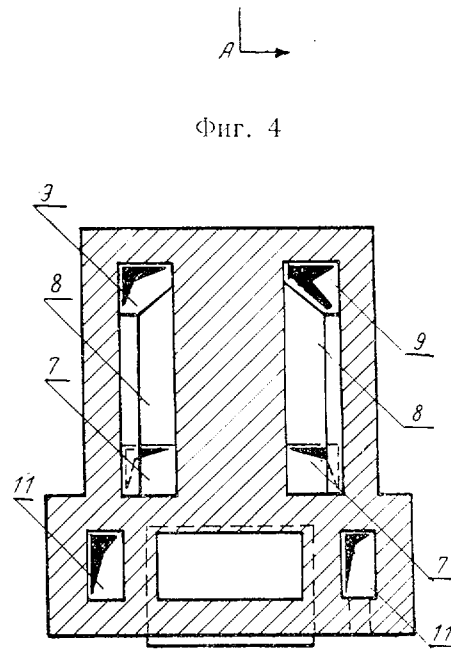
Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4



Фиг. 5

