

Номер патента: 2055272

Класс(ы) патента: F24B1/00

Номер заявки: 5033916/33

Дата подачи заявки: 24.03.1992

Дата публикации: 27.02.1996

ИЗВЕЩЕНИЯ
ММ4А - Досрочное прекращение действия патента Российской Федерации на изобретение из-за неуплаты в установленный срок пошлины за поддержание патента в силе
Извещение опубликовано: 20.06.2000 БИ: 17/2000

Заявитель(и): Кузнецов Игорь Викторович

Автор(ы): Кузнецов Игорь Викторович

Патентообладатель(и): Кузнецов Игорь Викторович

Описание изобретения: Изобретение относится к колпаковым отопительно-варочным печам с плитами и духовыми шкафами. Эти печи могут быть использованы для приготовления пищи (топка по летнему) и одновременно для обогрева помещения (топка по зимнему). Известны отопительно-варочные печи, представляющие собой двухъярусный колпак, содержащие плиту, топливник, духовой шкаф, поддувало. Недостатком известных печей является неравномерный прогрев нижней части печи, так как дымовые газы из топливника направляются в колпак, расположенный под плитой, а затем, охладившись через отверстие в нижний колпак, расположенный по задней стенке печи, поэтому задняя стенка прогревается значительно хуже передней. Техническим результатом изобретения является получение равномерного прогрева низа печи, выравнивание температуры газов по длине колпака, улучшение горения топлива. Это решается тем, что в отопительно-варочной печи типа двухъярусный колпак, содержащей плиту, топливник, поддувало, согласно изобретению

нижний ярус и топливник объединены в единое пространство и составляют нижний колпак, при этом в верхней и нижней зонах внутренней стенки нижнего колпака и в боковой внутренней стенке поддувала выполнены отверстия. Объединение топливника с нижним ярусом в единое пространство обеспечивает равномерный прогрев низа печи по всему периметру. Выполнение отверстия в верхней зоне внутренней стенки нижнего колпака позволяет выровнять температуру газов по длине нижнего колпака и улучшить прогрев задней стенки печи. Отверстия в боковой внутренней стенке поддувала и нижней зоне внутренней стенки нижнего колпака служат для пропуска холодного воздуха низом колпака не охлаждая его, а так же для внутренней циркуляции горячих газов и подогрева воздуха, направляемого в зону горения, для улучшения горения топлива.

На фиг. 1 разрез А-А на фиг.4; на фиг.2 разрез Б-Б на фиг.4; на фиг.3 разрез В-В на фиг.4; на фиг.4 разрез Г-Г на фиг.1; на фиг.5 разрез Д-Д на фиг.1; на фиг.6 общий вид печи с духовым шкафом; на фиг.7 разрез А-А на фиг. 4, вариант печи без духового шкафа; на фиг.8 схема движения газов в печи -прототипе (развертка по каналам); на фиг.9 схема движения газов в предлагаемой печи.

Отопительно-варочная печь представляет собой двухъярусный колпак с плитой и полками над ней и состоит из топливника 1, нижнего колпака 2, в котором при необходимости может быть установлен духовой шкаф 3. Нижний колпак 2 имеет в верхней части отверстие, закрываемое задвижкой 4, при открывании которой газы уходят через дымовую трубу 5. Над нижним колпаком 2 расположен верхний колпак 6, канал 7, отверстие 8, через которое газы отсасываются дымовой трубой 5, задвижка 9. В нижнем колпаке 2 выполнены отверстия 10, 11, 12. Отверстие 13 выполнено в боковой стенке поддувала 14.

Топочные газы топливника 1 направляются в нижний колпак 2, где омывают с четырех сторон духовой шкаф 3. Нижний колпак 2 имеет в верхней части отверстие, закрываемое задвижкой 4, при открывании которой газы из колпака уходят в

дымовую трубу 5, обогревая плиту, но не заполняя нижний 2 и верхний 6 колпаки и не прогревая наружных стенок печки (топка по летнему). При закрывании задвижке 4 (топка по зимнему) горячие газы, выходя из топки заполняют нижний колпак 2 и через отверстие 11 и канал 7 заполняют верхний колпак 6, равномерно прогревая стенки обоих колпаков, из верхнего колпака 6 через отверстие 8 дымовые газы отсасываются дымовой трубой 5 и через открытую задвижку 9 удаляются наружу. Горячие газы так же через отверстие 10 поступают непосредственно в верхнюю зону колпака 2 задней части печи. Холодный тяжелый воздух проходит через отверстия 13 и 12 низом колпака 2, не охлаждая его. Кроме того, через отверстие 13 происходит внутренняя циркуляция горячих газов и подогревается воздух, направляемый в зону горения для улучшения горения топлива. На фиг.8 и 9 показаны схемы движения горячих (сплошной стрелкой) и холодных (пунктирной стрелкой) газов. На фиг.8 показано как в печи-прототипе в колпаке, расположенном под плитой, идет смешение холодного и горячего газов, что приводит к снижению температуры.

Формула изобретения:

ОТОПИТЕЛЬНО-ВАРОЧНАЯ ПЕЧЬ типа двухъярусный колпак, содержащая плиту и полки над ней, топливник, поддувало, отличающаяся тем, что нижний ярус и топливник объединены в единое пространство и составляют нижний колпак, при этом в верхней и нижней зонах внутренней стенки нижнего колпака и в боковой внутренней стенке поддувала выполнены отверстия.

