



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **87857** (13) **U**
(51) МПК (2014.01)
F24B 1/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

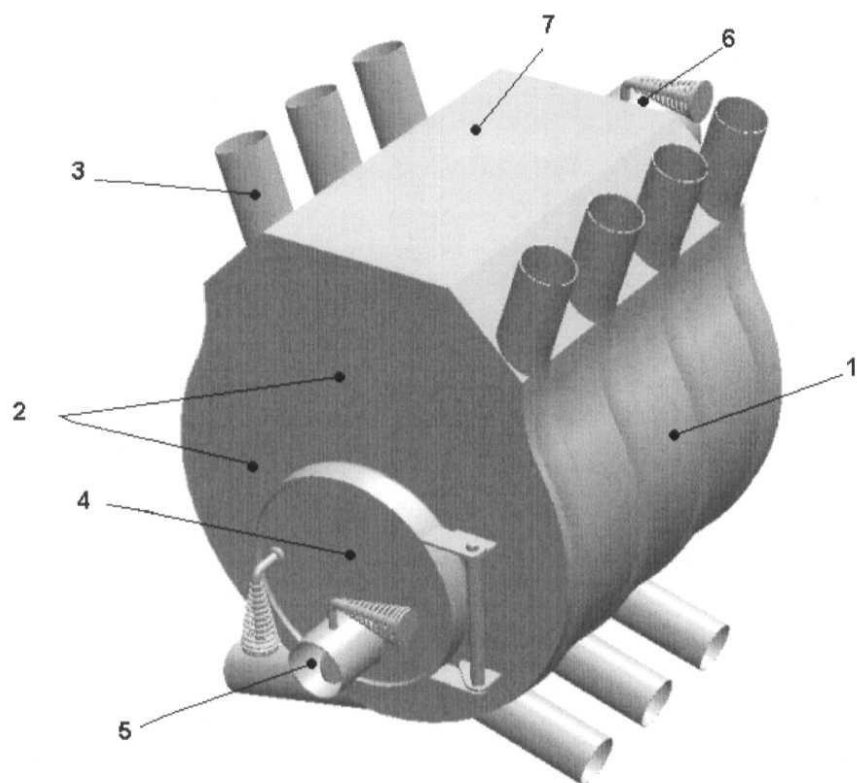
(21) Номер заявки: u 2013 09243	(72) Винахідник(и): Рибін Денис Юрійович (UA), Куруп'ятник Віталій Олександрович (UA), Половинка Олександр Вікторович (UA), Гордієнко Ігор Миколайович (UA)
(22) Дата подання заявки: 22.07.2013	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.02.2014	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.02.2014, Бюл.№ 4	(73) Власник(и): Рибін Денис Юрійович, вул. Феодосійська, 4, кв. 172, м. Київ, 03028 (UA), Куруп'ятник Віталій Олександрович, вул. Вірменська, 11, кв. 205, м. Київ, 02121 (UA), Половинка Олександр Вікторович, вул. П. Орлика, 22/2, кв. 26, м. Київ, 01024 (UA), Гордієнко Ігор Миколайович, вул. Вірменська, 11, кв. 208, м. Київ, 02121 (UA)
	(74) Представник: Лісна Тетяна Леонідівна, реєстр. №286

(54) ПІЧ ОПАЛЮВАЛЬНА КАЛОРИФЕРНА

(57) Реферат:

Піч опалювальна калориферна містить овальний бочкоподібний металевий корпус, двоярусну топку, через яку вертикально проведено повітряні труби, зігнуті посередині до центру топки, зовні виконані пічні дверцята, регулятор подачі повітря і димова заслінка. Верхня поверхня печі виконана плоскою.

UA 87857 U



Корисна модель належить до печей, зокрема до печей опалювальних калориферних (типу булер'ян).

Відомо піч калориферну, що містить овальний бочкоподібний металевий корпус, двоярусну топку, через яку вертикально проведено повітряні труби, зігнуті посередині до центру топки. Зовні є пічні дверцята, регулятор подачі повітря і димова заслінка, звичайний піддон для видалення золи відсутній [<http://ingsvd.ru/main/kaminy/543-pechi-tipa-buleryan.html>].

Зазначена піч має недостатньо широкі функціональні можливості.

В основу корисної моделі поставлено задачу розширити функціональні можливості печі опалювальної калориферної.

Поставлену задачу вирішують тим, що піч опалювальна калориферна містить овальний бочкоподібний металевий корпус, двоярусну топку, через яку вертикально проведено повітряні труби, зігнуті посередині до центру топки, зовні виконані пічні дверцята, регулятор подачі повітря і димова заслінка, згідно з корисною моделлю, верхня поверхня печі виконана плоскою.

Плоска поверхня печі може бути виконана у вигляді прямокутника.

Кількість повітряних труб може становити 7-16.

Піч опалювальна калориферна, що заявляється, має ширші функціональні можливості у порівнянні з прототипом, тому що крім суміщення у своїй конструкції відразу трьох пристроїв - власне печі, калорифера і газогенератора, на рівній верхній плиті можна готувати, розігрівати їжу, сушити одяг, дрова тощо через виконання верхньої поверхні печі плоскою.

Корисна модель пояснюється рисунком, на якому зображено піч опалювальну калориферну.

Піч опалювальна калориферна містить овальний бочкоподібний металевий корпус 1, двоярусну топку 2, через яку вертикально проведено повітряні труби 3 (7-16), зігнуті посередині до центру топки. Зовні виконані пічні дверцята 4, регулятор 5 подачі повітря і димова заслінка 6. Верхня поверхня 7 печі виконана плоскою, може бути різної конфігурації, наприклад у вигляді прямокутника.

Конструкція печі опалювальної калориферної дозволяє вирішити проблему нагнітання повітря для нагріву без використання електровентиляторів - конвекцію забезпечує різниця температур у точці входу і точці виходу повітря з труб 3, що проходять через топку 2 цих печей. Температура повітря безпосередньо на виході з повітряних труб 3 під час роботи печі досягає 110-120 °С, при цьому найменша за розмірами піч калориферна прокачує крізь себе і нагріває більш 4 м³ повітря за хвилину.

Тліюче деревне паливо у першій (нижній) камері згорання утворює генераторний газ - горючий і здатний давати додаткову теплову енергію при його спалюванні. Проте для його утворення потрібно спалювати виключно сухі дрова і для повного згорання необхідні умови, забезпечити які піч опалювальна калориферна здатна частково (для повного згорання генераторних газів необхідна подача повітря під тиском, каталізатор і вища температура).

Піч опалювальна калориферна має два робочих режими: розпалу, в процесі якого всередині печі досягається робоча температура, а повітря в опалювальному приміщенні швидко прогрівається до оптимального рівня; газифікації, в цей режим піч переводиться приблизно за півгодини від початку розпалу і по завершенню швидкого обігріву холодного приміщення. Для переведення в режим газифікації топку повністю заповнюють дровами, закривають дверцята 4 і налаштовують кут відкриття заслінки 6 для скорочення кількості повітря, що надходить в топку 2. У результаті деревне паливо не горить відкритим полум'ям, а тліє, температура повітря на виході з повітряних труб 3 знижується до 55-60 °С. Однієї повної закладки дров у піч опалювальну калориферну достатньо на 4-12 годин опалення в залежності від розміру печі.

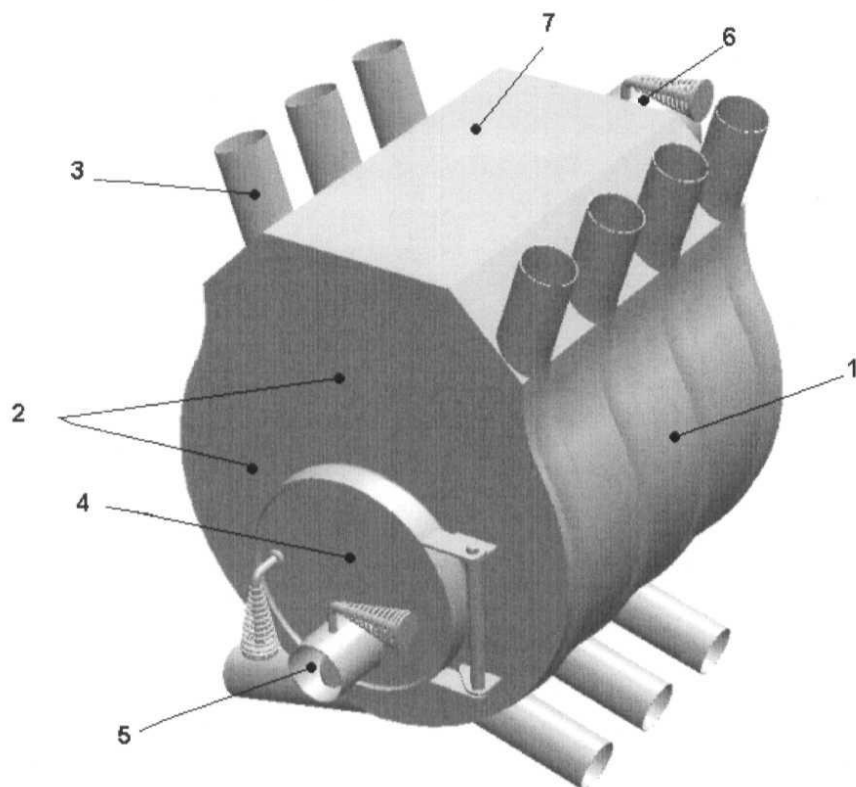
Крім того, на рівній верхній поверхні 7 печі опалювальної калориферної можна готувати, розігрівати їжу, сушити одяг, дрова тощо через виконання її плоскою.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

1. Піч опалювальна калориферна, що містить овальний бочкоподібний металевий корпус, двоярусну топку, через яку вертикально проведено повітряні труби, зігнуті посередині до центру топки, зовні виконані пічні дверцята, регулятор подачі повітря і димова заслінка, яка **відрізняється** тим, що верхня поверхня печі виконана плоскою.

2. Піч за п. 1, яка **відрізняється** тим, що плоска поверхня печі виконана у вигляді прямокутника.

3. Піч за п. 1, яка **відрізняється** тим, що кількість повітряних труб становить 7-16.



Комп'ютерна верстка М. Ломалова

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601