



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **115777** (13) **U**

(51) МПК (2017.01)

F24B 1/00

F24B 1/182 (2006.01)

F24B 1/185 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

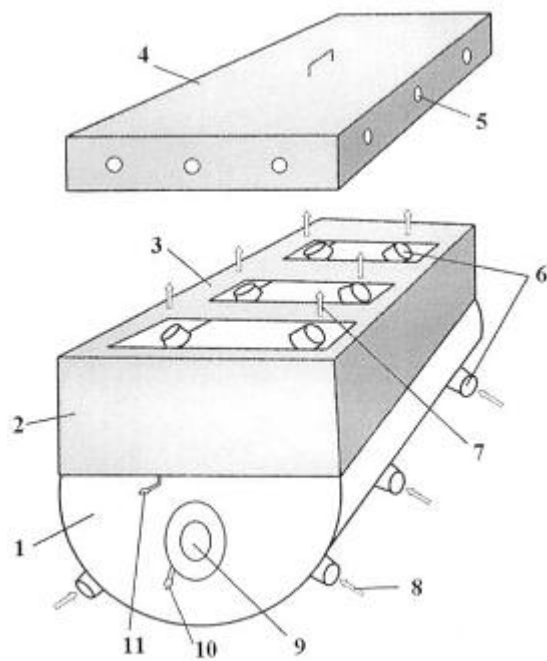
(21) Номер заявки: u 2016 11646	(72) Винахідник(и): Головач Валентин Михайлович (UA), Сірко Зіновій Степанович (UA)
(22) Дата подання заявки: 18.11.2016	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.04.2017	(73) Власник(и): НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ, вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA), УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО- ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ "РЕСУРС", вул. Казимира Малевича, 84, м. Київ-150, 03150 (UA)
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.04.2017, Бюл.№ 8	

(54) ПІЧ КАЛОРИФЕРНА

(57) Реферат:

Піч калориферна, містить металевий корпус, теплообмінні труби, двокамерну топку, регулятор потужності, газифікатор та дверцята. Над верхнім краєм теплообмінних труб встановлено металевий короб дном вгору, в якому дно виготовлено у вигляді решітки, на яку встановлено кришку з вентиляційними отворами.

UA 115777 U



Фиг.

Корисна модель, піч калориферна, належить до енергетичної галузі і може бути використана для обігрівання приміщень та приготування їжі.

Найближчим аналогом є калориферна піч (ТУ У 29.7-2109701755 - 022-2002), що складається із металевго корпуса, теплообмінних труб, двокамерної топки, регулятора

5 потужності, газифікатора та дверцят для завантаження твердого палива.

Недоліком відомої печі є вузькі функціональні можливості, що стосуються тільки обігрівання приміщень.

В основу корисної моделі поставлена задача розробити конструкцію печі з можливістю не тільки обігрівати приміщення але й приготування їжі, сушіння різних речей, а також

10 приготування їжі за технологією 3D (обігрівання з трьох сторін).

Поставлена задача вирішується тим, що над верхнім краєм теплообмінних труб встановлено металевий короб дном вгору, в якому дно виготовлено у вигляді решітки, на яку встановлено кришку з вентиляційними отворами.

Загальними з найближчим аналогом ознаками на рівні з іншими є: металевий корпус,

15 теплообмінні труби, двокамерна топка, регулятор потужності, газифікатор та дверцята.

Ознаками, що відрізняються від найближчого аналога є те, що над верхнім краєм теплообмінних труб встановлено металевий короб дном вгору, в якому дно виготовлено у вигляді решітки, на яку встановлено кришку з вентиляційними отворами.

Суть корисної моделі пояснюється кресленням. На кресленні показаний загальний вигляд

20 калориферної печі.

Піч калориферна має металевий корпус 1, металевий короб 2, решітку 3, кришку 4 з вентиляційними отворами 5, теплообмінні труби 6, з яких виходить гаряче повітря 7 та знизу подається холодне повітря 8, дверцята 9 для завантаження твердого палива, регулятор

25 потужності 10, газифікатор 11.

Калориферна піч працює наступним чином. На металевий корпус 1 надівається металевий

короб 2 дном вгору, в якому дно виготовлене у вигляді решітки 3. На решітку встановлюють посуд для приготування їжі (чайник, каструлі і т.і.). Зверху на короб 2 встановлюють кришку 4 з

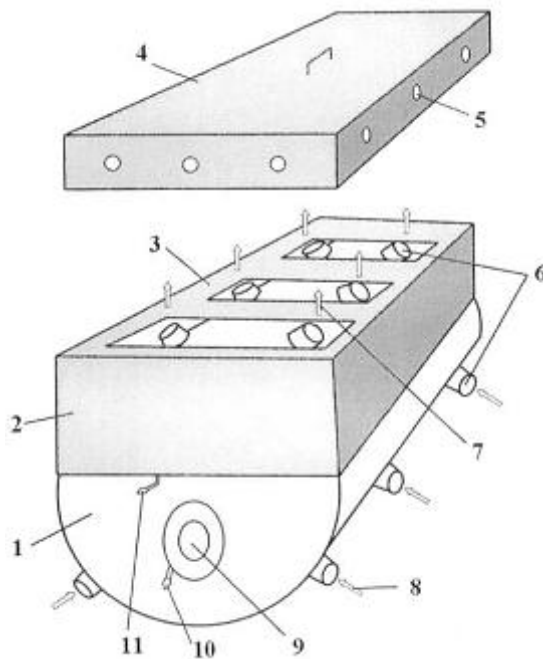
30 вентиляційними отворами 5. Кришку 4 можна встановлювати замість короба 2 з решіткою 3, на якій розміщують посуд. Через дверцята 9 в піч завантажують тверде паливо. Для регулювання інтенсивності горіння знизу в теплообмінні труби 6 подають холодне повітря 8, а через отвори теплообмінника у верхній частині виходить гаряче повітря 7, яке нагріває металевий короб 2 з

35 решіткою 3 та кришку 4 з вентиляційними отворами 5. Посуд для приготування їжі знаходиться між решіткою 3 металевго короба 2 та кришкою 4 і, таким чином, нагрівається з усіх сторін. Режим роботи печі встановлюють шляхом зміни положення регулятора потужності 10 та газифікатора 11.

Така конструкція печі дасть можливість суттєво розширити її функціональні можливості та підвищити коефіцієнт корисної дії.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

40 Піч калориферна, що містить металевий корпус, теплообмінні труби, двокамерну топку, регулятор потужності, газифікатор та дверцята, яка **відрізняється** тим, що над верхнім краєм теплообмінних труб встановлено металевий короб дном вгору, в якому дно виготовлено у вигляді решітки, на яку встановлено кришку з вентиляційними отворами.



Комп'ютерна верстка А. Крулевський

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

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