



УКРАЇНА

(19) UA (11) 1121 (13) U

(51) 7 F24H1/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(54) КОТЕЛ

(21) 2001042605

(22) 18.04 2001

(24) 17.12.2001

(46) 17.12 2001, Бюл. № 11, 2001 р.

(72) Макутонін Юрій Мойсейович

(73) МАКУТОНИН ЮРІЙ МОЙСЕЙОВИЧ

(57) Котел, який містить топку, встановлений над нею секційний водоохолоджувальний теплооб-

мінник, виконаний у вигляді розміщених із зазором, з'єднаних між собою круглими відборттованими отворами для циркуляції води секцій, причому нижні кінці крайніх секцій теплообмінника заведені в топку, який відрізняється тим, що всередині крайньої секції вмонтовано трубчастий проточний водонагрівач.

Корисна модель відноситься до опалювальної техніки.

Відомий котел, який має топку, встановлений над нею секційний водоохолоджувальний теплообмінник, виконаний у вигляді розміщених із зазором, з'єднаних між собою круглими відборттованими отворами для циркуляції води, секцій, причому нижні кінці крайніх секцій теплообмінника заведені в топку. Патент Угорщини № 153489, кл.36с. 1967 р.

Цей котел є найбільш близьким до пропонованого по технічній суті та в досягнутому результаті і вибраний в якості прототипу.

Недоліком відомого котла є те, що не використано в повній мірі можливості надання додаткової функції - нагрів проточної води для господарсько-побутових потреб.

В основу корисної моделі поставлене завдання надання котлу додаткової функції за рахунок встановлення всередині крайньої охолоджувальної секції теплообмінника трубчастого проточного водонагрівача.

Поставлене завдання вирішується тим, що котел, який має топку, встановлений над нею секційний водоохолоджувальний теплообмінник, виконаний у вигляді розміщених із зазором, з'єднаних між собою круглими відборттованими отворами для циркуляції води секцій, причому нижні кінці

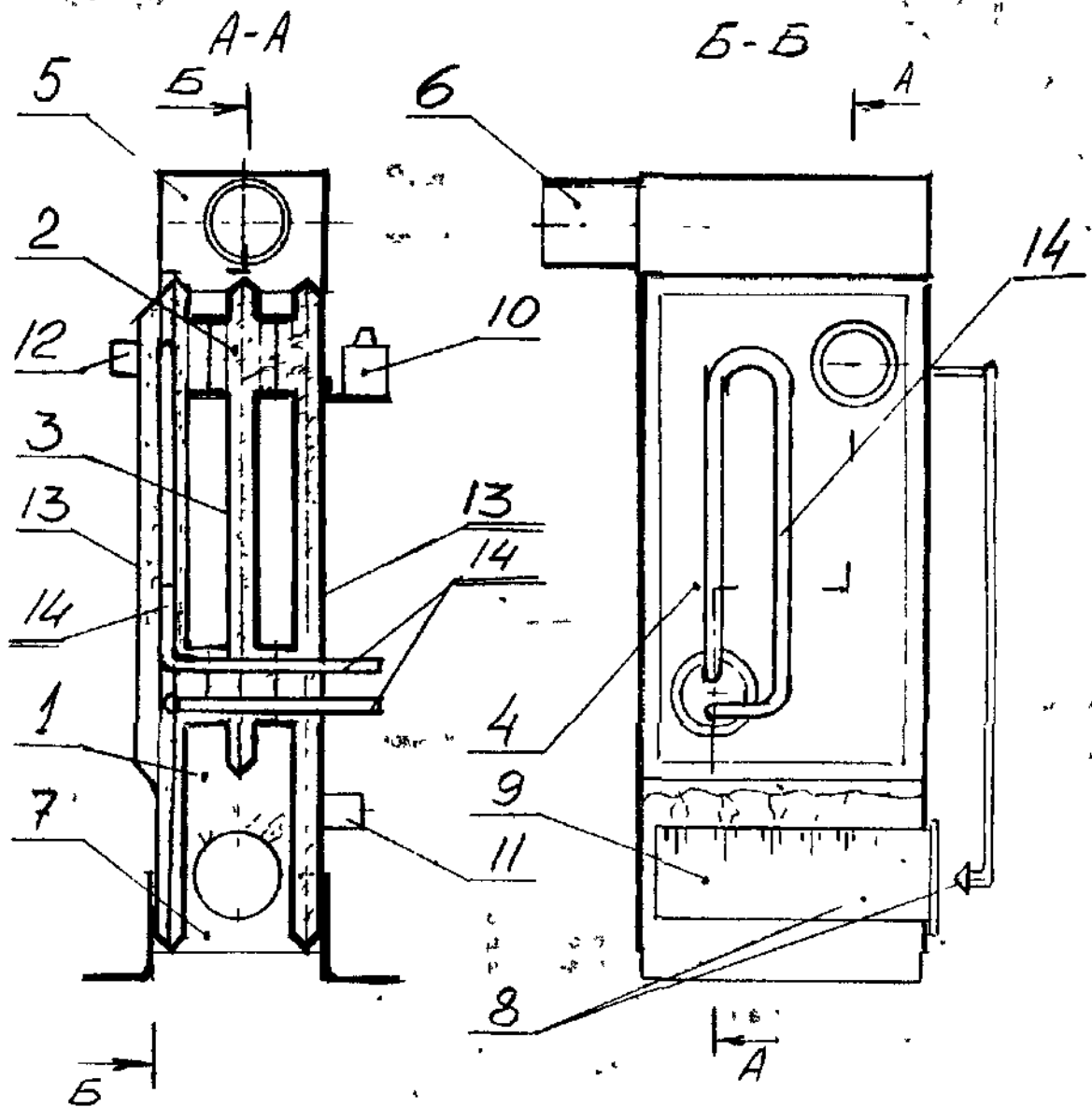
крайніх секцій теплообмінника заведені в топку, згідно з корисною моделлю всередині крайньої секції вмонтовано трубчастий проточний водонагрівач.

На фіг. 1 - розріз Б-Б запропонованого котла, на Фіг.2 - розріз А-А.

Котел має топку 1, встановлений над нею секційний теплообмінник 2, виконаний у вигляді розміщених із зазором, з'єднаних між собою секцій 3, які складаються з, наприклад, тарільчастих секцій 4. Над теплообмінником 2 встановлений збірний короб 5 з вихідним патрубком 6. Нижні кінці крайніх секцій заведені в топку і з'єднані між собою перемичками 7. Всередині крайньої секції 13 розташовано трубчастий проточний водонагрівач 14. Котел забезпечений пальниковим пристроєм 8 з пальником 9, автоматикою безпеки 10, патрубками 11, 12 для підключення до системи опалення

Працює котел наступним чином. Після розпалення пальника 9 димові гази, віддаючи теплову енергію воді, яка знаходиться всередині секцій 3,13 теплообмінника 2, а також водонагрівачу 14, через збірний короб 5 і вихідний патрубок 6 попадають в атмосферу. Нагріваний теплоносієм (вода) через патрубки 11,12 з'єднаний з системою опалення, а відбір гарячої води для побутових потреб здійснюється від проточного водонагрівача 14

(19) UA (11) 1121 (13) U



Фиг. 1

Фиг. 2

Тираж 50 экз

Відкрите акціонерне товариство «Патент»
 Україна, 88000, м. Ужгород, вул. Гагаріна, 101
 (03122) 3 - 72 - 89 (03122) 2 - 57 - 03