



УКРАЇНА

(19) UA (11) 1105 (13) U

(51) 7 F24H1/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) КОТЕЛ

(21) 2000031397

(22) 10.03.2000

(24) 15.11.2001

(33) UA

(46) 15.11.2001, Бюл. № 10, 2001 р.

(72) Макутонін Юрій Михайлович

(73) Макутонін Юрій Михайлович, UA

(56) Патент Угорщини № 153489, кл. 36 с, 1967

(57) Котел, що має топку, встановлений над нею секційний теплообмінник, виконаний у вигляді розміщених з зазором, з'єднаних між собою секцій, збірний короб з вихідним патрубком, пальниковий пристрій з пальниками, який **відрізняється** тим, що поздовжня вісь пальника паралельна площинам зовнішніх поверхонь секцій теплообмінника.

Корисна модель відноситься до опалювальної техніки.

Відомий котел, який має топку, встановлений над нею секційний теплообмінник виконаний у вигляді розміщених з зазором, з'єднаних між собою секцій, збірний короб з вихідним патрубком, пальниковий пристрій з пальниками [1].

Цей котел є найбільш близьким до пропонованого за технічною суттю і вибраний як прототип.

Недоліком відомого котла є те, що зміна його потужності за рахунок зміни кількості секцій теплообмінника, збільшення довжини пальникового пристрою, поздовжня вісь якого перпендикулярна зовнішнім поверхням секцій, потребує зміни довжини пальникового пристрою і його елементної бази пальників, наприклад, трубчастих.

В основу корисної моделі поставлена задача створення котла за рахунок зміни розташування пальникового пристрою і пальників, що надає можливість використання пальників однієї довжини, тобто уніфікованих, в разі зміни кількості секцій теплообмінника.

Поставлена задача вирішується тим, що котел, який має топку, встановлений над нею секційний теплообмінник, виконаний у вигляді розміще-

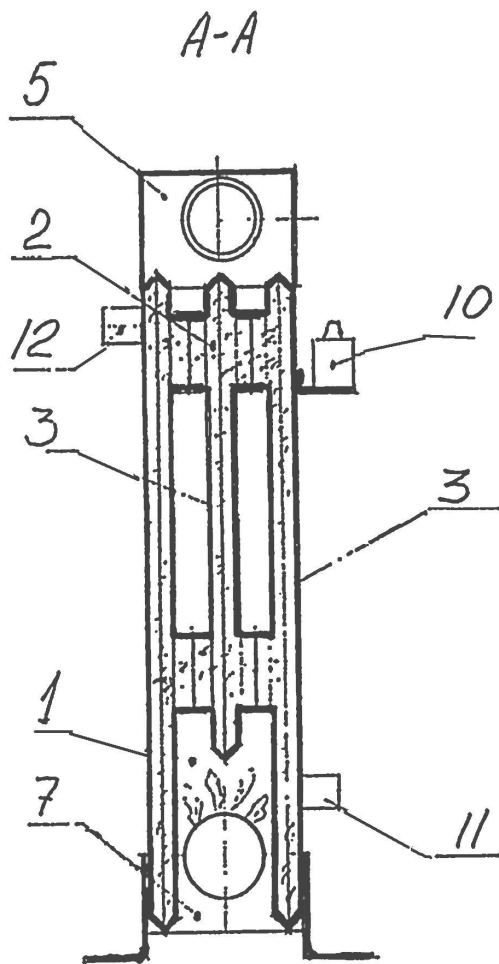
них з зазором, з'єднаних між собою секцій, збірний короб з вихідним патрубком, пальниковий пристрій з пальниками, згідно з корисною моделлю поздовжня вісь пальника паралельна площинам зовнішніх поверхонь секцій теплообмінника.

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

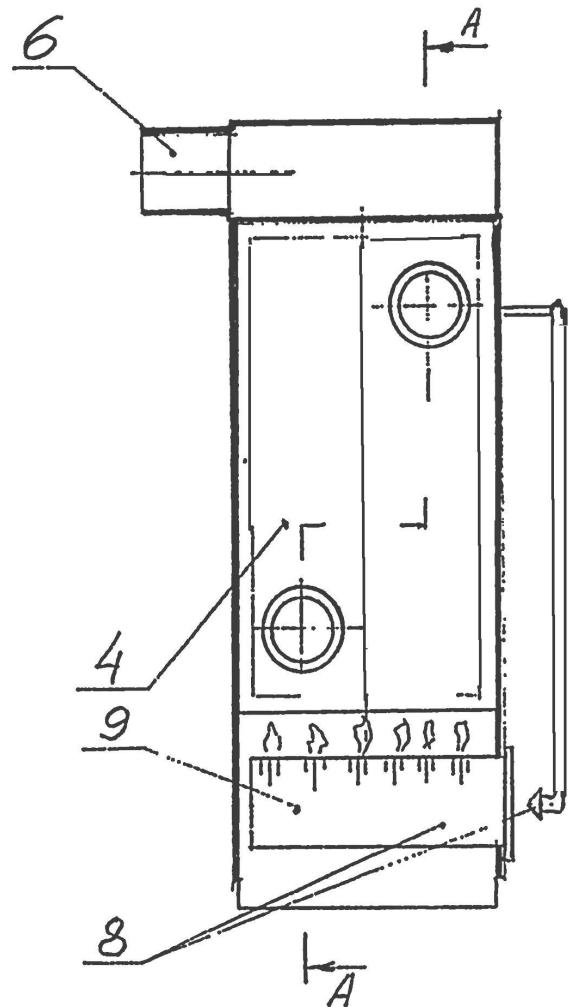
Котел має топку 1, встановлений над нею секційний теплообмінник 2, виконаний у вигляді розміщених з зазором, з'єднаних між собою секцій 3, які складаються з, наприклад, тарільчатих пластинок 4. Над теплообмінником 2 встановлений збірний короб 5 з вихідним патрубком 6. Нижні кінці крайніх секцій 3 заведені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

Працює котел таким чином. Після розпалення пальника 9 димові гази, віддаючи теплову енергію секціям 3 теплообмінника 2, через збірний короб 5 і вихідний патрубок 6 попадають в атмосферу. Нагрітаємий теплоносіє через патрубки 11, 12 з'єднаний з системою опалення.

(19) UA (11) 1105 (13) U



Фіг. 1



Фіг. 2

ДП "Український інститут промислової власності" (Укрпатент)
Україна, 01133, Київ-133, бульв. Лесі Українки, 26
(044) 295-81-42, 295-61-97

Підписано до друку _____ 2002 р. Формат 60x84 1/8.
Обсяг _____ обл.-вид. арк. Тираж 50 прим. Зам. _____

УкрІНТЕІ, 03680, Київ-39 МСП, вул. Горького, 180.
(044) 268-25-22

