



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 1296

(13) U

(51) 6 F24C15/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬВІДАЄТЬСЯ ПІД
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ
ВЛАСНИКА
ПАТЕНТУ

(54) ОПАЛЮВАЧ

1

2

(21) 2002010208

(22) 08 01 2002

(24) 17 06 2002

(46) 17 06 2002, Бюл. № 6, 2002 р

(72) Макутонін Юрій Мойсейович

(73) Макутонін Юрій Мойсейович

(57) 1 Опалювач, який містить топку, встановлений над нею секційний теплообмінник, секції якого

з'єднані між собою отворами, який відрізняється тим, що нижні кінці крайніх секцій заведені в топку і з'єднані між собою перемичками

2 Опалювач по п. 1, який відрізняється тим, що секції складені з відбортованих по контуру елементів, які містять відбортовані в протилежний бік отвори

Відомий опалювач, який містить топку, встановлений над нею секційний теплообмінник, секції якого з'єднані між собою отворами [1]

Цей опалювач є найбільш близьким до запропонованого по технічній суті та в досяжному результаті і вибраний в якості прототипу

Недоліком відомого опалювача є те, що не в повній мірі використано можливості підвищення ефективності опалювача за рахунок збільшення конвективної поверхні, покращення технологічності його виготовлення

Поставлене завдання вирішується тим, що опалювач, який містить топку, встановлений над нею секційний теплообмінник, секції якого з'єднані між собою отворами, згідно з корисною моделлю нижні кінці крайніх секцій заведені в топку і з'єднані між собою перемичками, секції складені з відбортованих по контуру елементів, які мають відбортовані в протилежну сторону отвори

На Фіг 1 - поперечний розріз опалювача, на Фіг 2 - розріз А-А, на Фіг 3 - виносний елемент 1

Опалювач має топку 1, встановлений над нею

секційний теплообмінник 2, секції 3 якого з'єднані між собою отворами 13. Нижні кінці крайніх секцій заведені в топку 1. Секції 3 складені з відбортованих по контуру елементів 4, які мають відбортовані в протилежну сторону отвори 13. Над секційним теплообмінником 2 встановлений збірний короб 5 з вихідним патрубком 6. Нижні кінці крайніх секцій заведені в топку і з'єднані між собою перемичками 7. Опалювач забезпечений пальниковим пристроєм 8 з пальником 9, автоматикою безпеки 10, патрубком 11, 12 для підключення до системи опалення

Працює опалювач наступним чином. Після розпалення пальника 9 димові гази, віддаючи теплову енергію воді, яка знаходиться в нутрі секційного теплообмінника 2, через збірний короб 5 і патрубок 6 попадають в атмосферу. Нагрітий теплоносієм (вода) через патрубки 11, 12 попадає в систему опалення

1 А. С. Рагозин «Бытовая аппаратура на газом, жидком и твердом топливе» - Ленинград, «Недра», 1982 г - Стр 142, рис 62

(13) U

(11) 1296

(19) UA

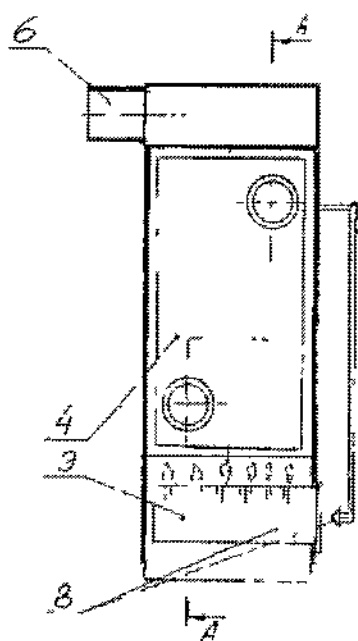


Fig. 1

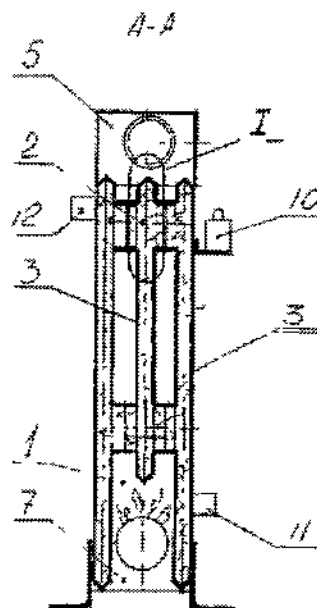


Fig. 2

Ізбільшено

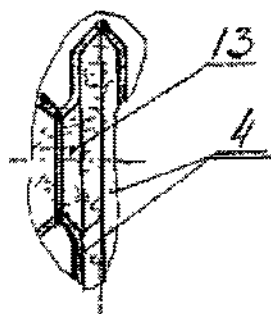


Fig. 3

ДП «Український інститут промислової власності» (Укрпатент)

вул. Сим'ї Хохлових, 15, м. Київ, 04119, Україна

(044) 456 – 20 – 90

ТОВ «Міжнародний науковий комітет»

вул. Артема, 77, м. Київ, 04050, Україна

(044) 216 – 32 – 71