



УКРАЇНА

(19) UA (11) 49182 (13) A

(51) 6 F23N5/24,F23D14/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВІНАХІДВидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) КОТЕЛ ОПАЛЮВАЛЬНИЙ ВОДОГРІЙНИЙ ДЛЯ ГАЗОПОДІБНОГО ПАЛИВА

1

2

(21) 2001053248

(22) 15 05 2001

(24) 16 09 2002

(46) 16 09 2002, Бюл. № 9, 2002 р.

(72) Погрібний Володимир Григорович

(73) Погрібний Володимир Григорович

(57) Котел водогрійний для газоподібного палива, що містить водяну сорочку з топковою частиною, в якій розміщено газогорілочний пристрій, який **відрізняється** тим, що у топковій частині водяної сорочки виконано ступінчасте розширення і в ньому розміщено по периметру газогорілочний пристрій

Винахід відноситься до енергозберігаючої конструкції водогрійних котлів, обладнаних газогорілочним пристроєм, зокрема, побутових опалювальних, і може знайти широке застосування.

Відомі котли опалювальні водогрійні для газоподібного палива, виконані у вигляді водяної сорочки з топочною частиною, в якій розміщено газогорілочний пристрій [1].

Недоліком їх є недостатня продуктивність від спалювання газогорілочним пристроєм газу, викликана відсутністю безпосереднього вогневого контакту зі стінками водяної сорочки.

Відомий газогорілочний пристрій П-взріцевої форми [2] підвищує продуктивність від спалювання газу за рахунок приближення горілок газогорілочного пристрою до стінок водяної сорочки і направлення язиків полум'я в їх сторону.

Але стінки водяної сорочки котла в топочній частині все ж мають недостатній вогневий контакт при спалюванні П-взріцевим газогорілочним пристроєм газу, від чого продуктивність ще губиться.

Винахід ставе завдання підвищити вогневий контакт стінок водяної сорочки при спалюванні газогорілочним пристроєм газу і тим підвищити продуктивність котла, що дозволить значно економити газоподібне паливо.

Рішення поставленого завдання досягається тим, що у топочній частині водяної сорочки виконано ступінчасте розширення для розміщення в ньому по периметру газогорілочного пристрою

Суть винаходу пояснюється кресленнями. На

фиг. 1 показано боковий розріз котла по всій висоті, на фиг. 2 - вигляд спереду на розріз топочної частини котла.

Водогрійний котел 1 виконаний у вигляді водяної сорочки 2 з топочною частиною 3. Топочна частина 3 водяної сорочки 2 має ступінчасте розширення 4, в якому по периметру розміщено газогорілочний пристрій 5.

При спалюванні газогорілочним пристроєм 5 газу язик полум'я 6 ударяється безпосередньо в стінки ступінчастого розширення 4 водяної сорочки 2 як збоку так і знизу, максимально передаючи при цьому своє тепло на водонагрів. За ступінчастим розширенням 4 по висоті продукти згорання тягою зализуються і сковзають по стінкам водяної сорочки 2, віддаючи їм залишки свого тепла.

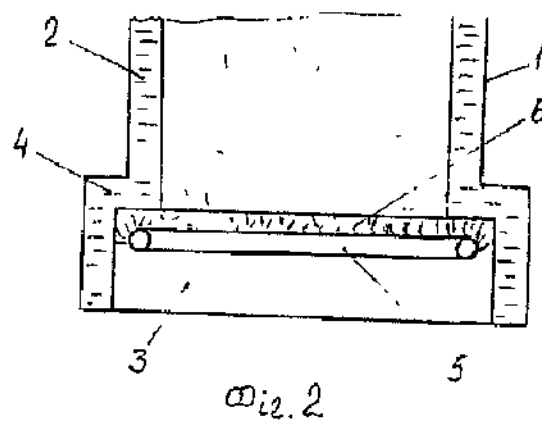
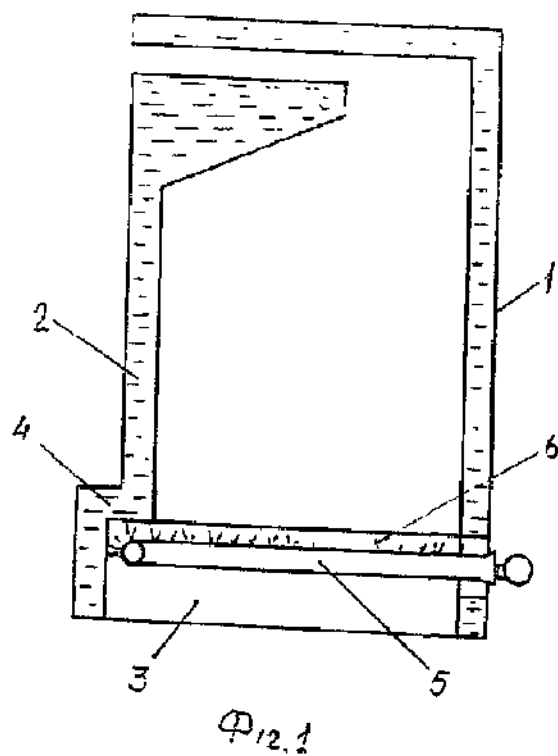
Завдяки ступінчастому розширенню топочної частини водяної сорочки котла і розміщенню в ньому по периметру газогорілочного пристрою, при спалюванні газу досягається максимальний вогневий контакт стінок водяної сорочки і тим забезпечується підвищення продуктивності котла, що дозволяє значно економити газоподібне паливо.

Інформаційні матеріали, взяті до уваги при складанні опису.

1. Прайс-лист Відкритого акціонерного товариства "Рівенський завод тракторних агрегатів".

2. Заявка на винахід №2000127387 від 21.12.2000.

(19) UA (11) 49182 (13) A



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