

Корисна модель відноситься до опалювальної техніки і може бути використано в водогрійних котлах. Відомий котел, який має камеру згорання, теплообмінник з газовідвідними трубами, газозбірник з патрубком [1].

Даний котел є найбільш близьким до запропонованого по технічній суті та досягнутому результату і вибраний в якості прототипу.

Недоліком відомого котла є те, що не в повній мірі використано можливості збільшення поверхні теплообміну і його ефективності.

Поставлене завдання вирішується тим, що котел, який має камеру згорання, теплообмінник з газовідвідними трубами, газозбірник з патрубком згідно корисної моделі газовідвідні труби виконані похило, газозбірник має водяну сорочку, а патрубок заведено в середину газозбірника своєю частиною з косим зрізом.

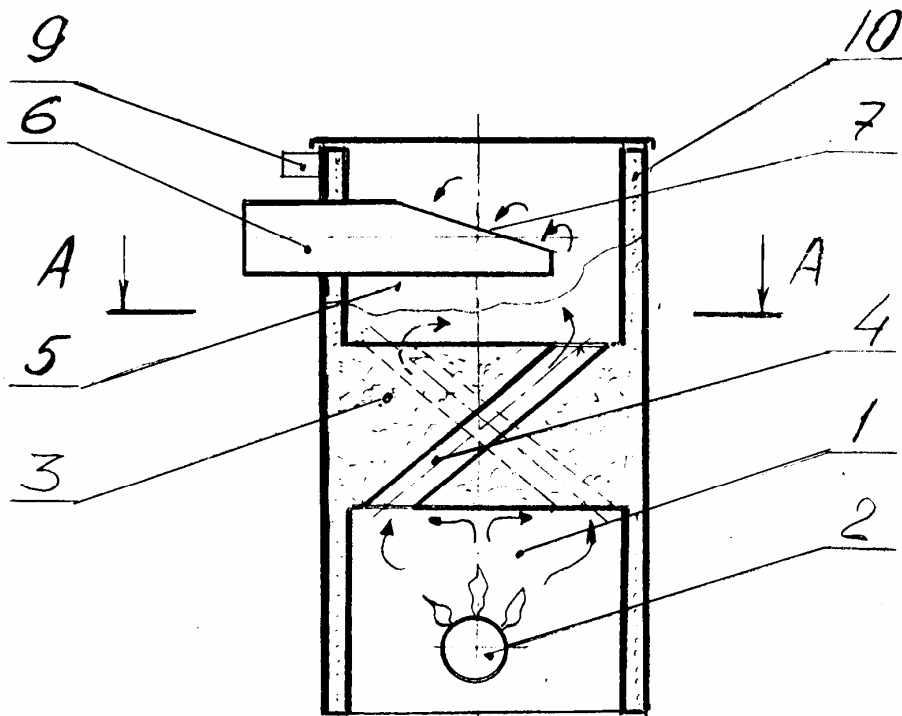
На фіг. 1- поперечний розріз котла, на фіг. 2 - розріз А-А.

Котел має камеру згорання 1 з палинковим пристроєм 2, теплообмінник 3 з газовідвідними трубами 4, які виконані похило, газозбірник 5, патрубок 6 з косим зрізом 7, патрубки ввода холодної та вивода гарячої води 8, 9, водяну сорочку 10.

Працює котел наступним чином. Після розпалення палинкового пристрою 2 гарячі гази, віддаючи теплову енергію через внутрішні поверхні камери згорання 1, газовідвідні труби 4, газозбірник 5 водяної сорочки через косий зріз 7 в патрубці 6 попадають в навколишнє середовище. Холодна вода, яка попадає в водяну рубашку 10 через патрубок 8, нагрівається та через патрубок 9 подається в систему опалення.

#### Література

1. А.С.Рогозин "Побутова апаратура на газоподібному, рідкому та твердому паливі." Ленінград. "Недра". 1982, с. 194, мал.80.



Фіг. 1

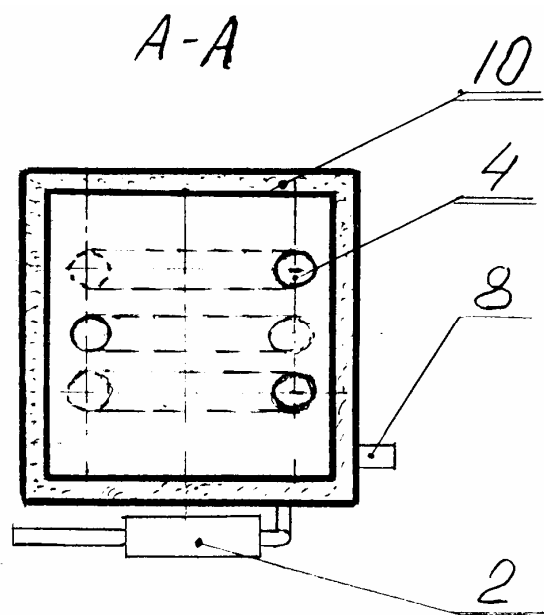


Fig. 2

---

Тираж 50 екз.

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

---