



УКРАЇНА

(19) UA (11) 1016 (13) U

(51) 7 F24H1/00

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

(54) КАСКАДНИЙ КОТЕЛ

(21) 2000031650

(22) 23.03.2000

(24) 15.08.2001

(46) 15.08.2001, Бюл. № 7, 2001 р.

(72) Макутонін Юрій Михайлович

(73) МАКУТОНИН ЮРІЙ МИХАЙЛОВИЧ

(57) Каскадний котел, що має окремі водоохолоджувальні теплообмінники з топками, газозбірниками з газоходами, який відрізняється тим, що теплообмінники розташовані один над другим, а їх газозбірники з'єднані між собою загальним газоходом.

Корисна модель відноситься до теплотехніки і може бути використана в водогрійних котлах.

Відомий каскадний котел, який має окремі водоохолоджувальні теплообмінники з топками, газозбірниками, які мають окремі газоходи (1).

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

Недоліком відомого котла є те, що він має збільшенні габарити за рахунок невідомого взаємного розташування теплообмінників і газоходів.

В основу корисної моделі поставлене завдання створення більш досконалої конструкції за рахунок зміни компоновки котла.

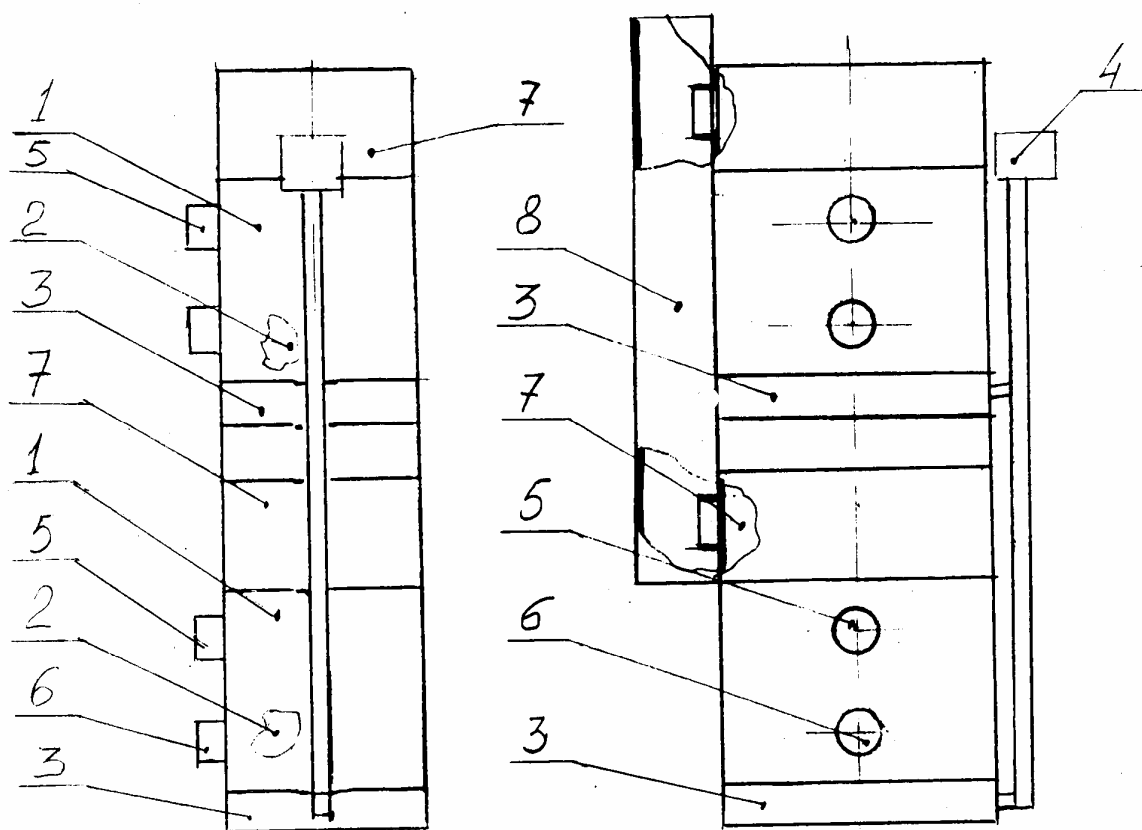
Поставлене завдання вирішується тим, що каскадний котел, який має окремі водоохолоджувальні теплообмінники з топками, газозбірниками з газоходами, згідно корисної моделі теплообмінники розташовані один над другим, а їх газозбірники з'єднані між собою загальним газоходом.

На фіг. 1 – вигляд каскадного котла спереду, на фіг. 2 – вигляд котла збоку.

Каскадний котел має водоохолоджувальні теплообмінники 1, які мають топку 2 з пальниками 3, автоматику безпеки 4, патрубки 5 і 6 для підключення до системи опалення. Над теплообмінниками 1 встановлено газозбірники 7, які з'єднані між собою газоходом 8. За рахунок розташування теплообмінників 1 один над другим та наявності загального газохода зменшуються габарити котла.

Працює каскадний котел наступним чином. Після розпалення пальника 3 димові гази, віддаючи теплову енергію топці 2 і теплообміннику 1, попадають в газозбірники 7 і через загальний газохід попадають в атмосферу. Теплоносій, який нагрівається в теплообмінниках 1, через патрубки 5 і 6 циркулює по системі опалення.

1. Рекламний проспект фірми. "Протерм", Чехія, "Каскадний газовий котел", 2000 рік.



Фіг. 1

Фіг. 2

Тираж 50 экз.

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

