



УКРАЇНА

(19) UA (11) 34013 (13) U

(51) МПК (2006)

F23G 5/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ПАТЕНТУ  
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) СМІТТЄСПАЛЮВАЧ "ІНВЕРТОР-3"

1

(21) u200801959

(22) 18.02.2008

(46) 25.07.2008, Бюл. № 14, 2008 р.

(72) ОГАРКОВ ЄВГЕН БОРИСОВИЧ, UA

(73) ОГАРКОВ ЄВГЕН БОРИСОВИЧ, UA

2

(57) Сміттєспалювач, що містить камеру спалювання, який відрізняється тим, що його обладнано пальником сканувальним.

Корисна модель належить до обладнання комунального господарства та стосується утилізації твердих побутових відходів.

У вітчизняній та зарубіжній практиці знайшли широке розповсюдження сміттєспалювальні заводи та невеликі стаціонарні та пересувні сміттєспалювачі.

Найближчим до заявленого з відомих пристроїв є Сміттєспалювач "Інвертор-2" [1]. Він містить камеру спалювання і з'єднані з нею засоби очищення димових газів, утилізації тепла та відводу продуктів спалювання. На камері спалювання встановлено стаціонарно закріплені пальники. Сміття засипають в камеру спалювання, де воно горить за допомогою газового факела пальника. Недолік відомої конструкції полягає в тому, що встановлений на стаціонарне місце пальник при роботі прогріває факелом обмежену площу, з місцевим перегрівом, що унеможливорює забезпечення високотехнологічного процесу спалювання сміття.

Технічним завданням корисної моделі є створення конструкції сміттєспалювача, в якому за рахунок конструктивних особливостей вказані вище недоліки будуть усунені.

Для цього сміттєспалювач, що містить камеру спалювання, згідно з корисною моделлю, обладнано пальником сканувальним [2].

При застосуванні пальника сканувального в конструкції Сміттєспалювача, при роботі вогневий факел в камері спалювання буде сканувати по

заданій площі нагрівання. Тим самим буде забезпечено високотехнологічний процес спалювання сміття, енергозбереження і позитивний економічний ефект.

На Фіг. показано блок-схему запропонованого Сміттєспалювача.

На камері спалювання 1 змонтовано сканувальний механізм 2 з електроприводом 3 і пальником 4. [Більш детально конструкцію пальника сканувального розкрито в описі до патенту №9498, що належить автору запропонованого корисної моделі [2].]

Порцію сміття розсипом чи в пакетах завантажують через засипний отвір 5 на поворотні колосники, що містяться в порожнині камери 1, де сміття спалюється за допомогою факела пальника 4, який, скануючи вздовж отвору 6, буде поступово рівномірно обробляти полум'ям усе сміття, яке знаходиться на колосниках у камері спалювання, крім того, через отвір 6 надходить повітря, необхідне для паління. Димові гази виходять з камери 6 через отвір 7, а шлак висипається через отвір 8. [Більш детально дію поворотних колосників розкрито в описі до патенту №44206А, що належить автору запропонованого корисної моделі [1].]

Джерела інформації:

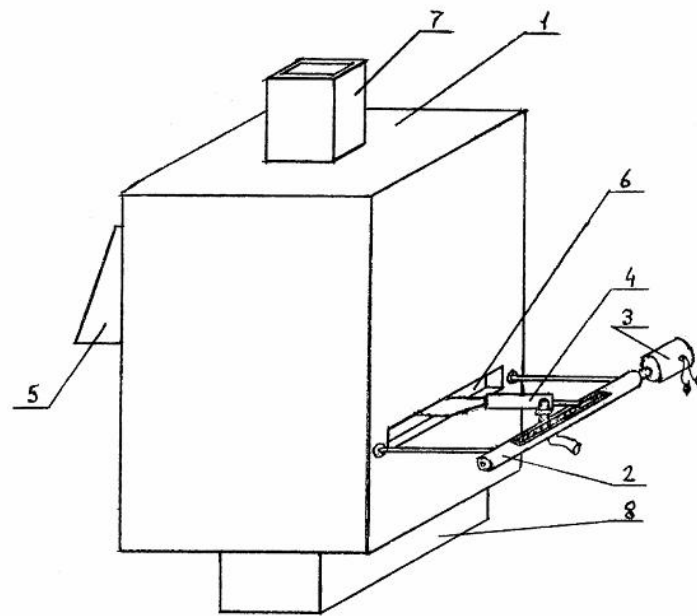
1. Патент України №44206, МКл. 7 F23G5/00, публ. Бюл. №1, 15.01.2002р.

2. Патент України №9498, МКл. 7 F23D14/22, публ. Бюл. №9, 15.09.2005р.

(13) U

(11) 34013

(19) UA



Фіг.