



Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 11.09.1971 (P.150452)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 30.09.1975

Kl. 24d,2

MKP F23g 5/00

CZYTELNIĄ

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Alojzy Szendzielorz, Antoni Kalarus

Uprawniony z patentu tymczasowego: Biuro Projektów Przemysłu Materiałów
Ogniotrwałych „Bipromog”, Gliwice (Pol-
ska)

Piec do spalania śmieci, zwłaszcza organicznych odpadów szpi- talnych

1

Przedmiotem wynalazku jest piec do spalania śmieci, zwłaszcza organicznych odpadów szpitalnych, opalany paliwem ciekłym lub/i gazowym, przeznaczony do pracy ciągłej lub okresowej.

Znane są piece do spalania śmieci różnej konstrukcji zależnej od ich wielkości. Piece większych rozmiarów są skomplikowane, mają szereg urządzeń mechanicznych, do podawania wsadu, usuwania popiołu itd. Natomiast piece małe są mniej skomplikowane, nie posiadają pomocniczych urządzeń mechanicznych i składają się zwykle z komory spalania i komory popiołowej oddzielonych masztami.

Wadą małych pieców jest niska temperatura spalania i mała dokładność spalania, a więc odprowadzanie przez komin do otoczenia zanieczyszczeń i przykrych woni.

Celem wynalazku jest opracowanie małego i prostego pieca nie posiadającego wyżej wymienionych wad, a przede wszystkim takiego, w którym następuje dokładne spalanie w wysokiej temperaturze.

Piec według wynalazku składa się z trzech komór, to jest komory popiołowej w dolnej części, komory płomieniowej w środkowej części i komory schładzania spalin usytuowanej w górnej części pieca. Komory połączone są kanałami w ten sposób, że ich przestrzeń ma kształt litery „S”. Ruszt oddzielający komorę płomieniową od komory popiołowej składa się z dwóch części, przypalnikowej o większym prześwicie, korzystnie żeliwnej oraz przyzasypowej o mniejszym prześwicie,

2

korzystnie ceramicznej pochyłej wznoszącej się w kierunku ruchu spalin.

Do kanału łączącego komorę płomieniową z komorą schładzania spalin zabudowane jest urządzenie zasypowe z komorą przejściową. Komora schładzania spalin, komora płomieniowa i komora popiołowa mają drzwiczki wtórnego powietrza, korzystnie nastawne, a kanał odprowadzenia spalin z komory schładzania do kominu wyposażono w przepustnicę regulacyjną.

Piec według wynalazku spełnia postawione zadanie techniczne. Komora schładzania spalin usytuowana nad komorą płomieniową z drzwiczkami wtórnego powietrza stabilizuje temperaturę sklepienia komory płomieniowej, powoduje dopalanie nie spalonych części spalin oraz przedłuża czas przebywania spalin w piecu, co sprzyja dokładnemu spalaniu spalin. Dodatkową zaletę pieca stanowi ruszt o zróżnicowanym prześwicie, większym w części przypalnikowej oraz większym nachyleniu w części przyzasypowej, co również przyczynia się do optymalnego przebiegu procesu spalania.

Piec według wynalazku w nieograniczającym zakresie wynalazku przykładowym wykonaniu pokazany jest na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia piec w widoku z boku, fig. 2 — przekrój podłużny przez piec, a fig. 3 — przekrój poprzeczny w miejscu przewodu kominowego.

Piec według przykładu wykonania przystosowany jest do opalania paliwem ciekłym. Składa się z trzech komór, a mianowicie komory popiołowej 1, komory płomieniowej 2 i komory schładzania spalin 3. Ruszt

3
oddzielający komorę płomieniową 2 od komory popiołowej 1 składa się z dwóch części, to jest poziomej żeliwnej części przypalnikowej 4, usytuowanej bliżej palnika 5 oraz ceramicznej pochylonej części przyzasykowej 6 wznoszącej się w kierunku ruchu spalin. Do kanału 7 łączącego komorę płomieniową 2 komorę schładzania spalin 3 zabudowane jest urządzenie zasypowe 8 z komorą przejściową 9. Komora schładzania spalin komora płomieniowa i komora popiołowa mają drzwiczki wtórnego powietrza. Kanał odprowadzenia spalin 10 z komory schładzania spalin do komina 12 posiadają regulacyjną przepustnicę 13.

Zastrzeżenia patentowe

1. Piec do spalania śmieci, zwłaszcza organicznych odpadów szpitalnych, opalany paliwem ciekłym lub/i gazowym, mający komorę popiołową, komorę płomieniową i komorę schładzania spalin usytuowaną jedna

4
nad drugą, **znamienna tym**, że komory te wraz z kanałami łączącymi je tworzą przestrzeń w kształcie litery „S”, przy czym ruszt oddzielający komorę płomieniową (2) od komory popiołowej (1) składa się z części przypalnikowej (4) o większym prześwicie usytuowanej bliżej palnika (5), korzystnie poziomej oraz części przyzasykowej (6), o mniejszym prześwicie, korzystnie pochylonej, wznoszącej się w kierunku ruchu spalin.

2. Piec według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że do kanału łączącego komorę płomieniową (2) z komorą schładzania spalin (3) zabudowane jest urządzenie zasypowe (8) z komorą przejściową (9).

3. Piec według zastrz. 1 i 2, **znamienny tym**, że komora schładzania spalin (3), komora płomieniowa (2) i komora popiołowa (1) mają drzwiczki (10) wtórnego powietrza, korzystnie nastawne, przy czym kanał odprowadzenia spalin (11) i komory schładzania (3) do komina (12) posiada przepustnicę regulacyjną (13).

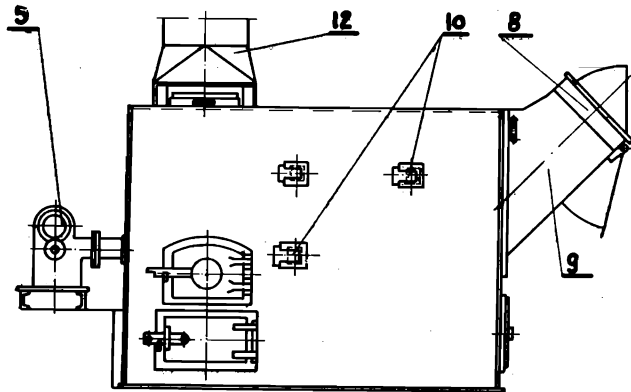


Fig. 1

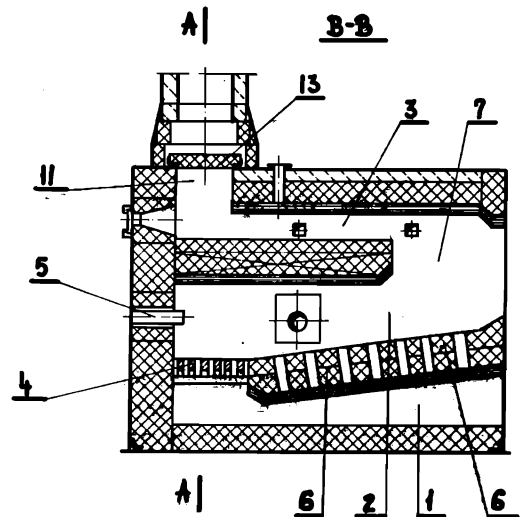


Fig. 2

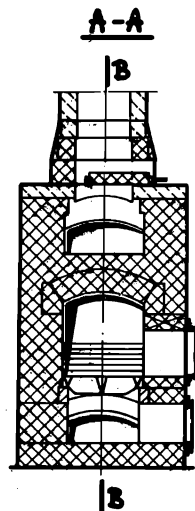


Fig. 3

Cena 10 zł

