

15 września 1924 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY F23g 5/04

No 175.

Kl. 24 d.

Władysław Piotr Kłobukowski,
Warszawa (Polska).

Piec rekuperacyjny do spalania śmieci i odpadków.

Zgłoszono: 7 listopada 1919 r.

Udzielono: 15 maja 1924 r.

Przedmiotem wynalazku jest piec do spalania śmieci i odpadków, w którym powietrze, służące do palenia, nagrzewa się ciepłem, promieniującym ze ścian pieca.

Na rysunku przedstawiają:

fig. 1 przekrój pionowy pieca przewoźnego po linii *EF*,

fig. 2 przekrój poziomy pieca przewoźnego po linii *ABCD*,

fig. 3 przekrój pionowy pieca stałego po linii *GH*,

fig. 4 przekrój pionowy pieca stałego po linii *MN*,

fig. 5 przekrój poziomy pieca stałego od góry po linii *KL*, od dołu po linii *OP*, i

fig. 6 przekrój pionowy przewodu spalinowego o dwóch przedziałach do spalania dymu.

Główne części składowe pieca są

następujące: przewód powietrzny 1 z drzwiczkami 2 do miarkowania powietrza, popielnik 3 z drzwiczkami 4, ruszt poziomy 5 i pochyły lub schodkowy 6, palenisko 7 z drzwiczkami 8, zasyp 9 z zasuwą 10 i klapą 11, odchylaną rękojeścią 12 od zewnątrz, przedziały spalinowe 13, komin lub rura 14, odprowadzające spaliny do komina, wewnętrzne ściany 15 wyłożone cegłą lub masą ogniotrwałą, płaszcze blaszane 16 i 17, otaczające piec w odstępach 18 i 19.

Powietrze, wpuszczane przez drzwiczki 2 do przewodu 1, przechodzi przez przestrzenie 18 i 19, nagrzewa się silnie ciepłem, promieniującym ze ścian pieca, zużytkowując je zpowrotem przy spalaniu śmieci na rusztach i dymu w przedziałach spalinowych 13, dokąd powietrze nagrzane dostaje się otworami lub szczeli-

nami 20. W celu zwiększenia szybkości spalania w miejsce naturalnego ciągu komina wtłacza się powietrze do przewodu 1 nawietrznikiem, niepokazanym na rysunku.

Piec można umocować na osiach z kołami 21 (fig. 1) w celu przewożenia, lub stale ustawić w budynku (fig. 3). Do pieca przewoźnego zbiera się śmieci lub odpadki do skrzynki 22 z wiekiem lub dnem odsuwaniem 23, którą ustawia się na zasyp 9. Po odsunięciu zasowy 10 zasypu i dna 23 zawartość skrzynki spadnie do zasypu, poczem zasuwą się zasyp i zdejmują skrzynkę. W miarę odchylenia klapy śmieci wolniej lub szybciej opuszczają się na ruszt.

W piecu stałym (fig. 3) w celu dogodnego wrzucania śmieci od zewnątrz budynku przez drzwiczki 24 najodpowiedniej zastosować zasyp pochyły z przewodami spalinowymi 25 dokoła i przegrodzonemi ściankami 26 i 27, w którym podsuszają się śmieci zanim dostaną się na ruszt.

Gazy lub parę, wytwarzające się w zasypie, odprowadza się albo do przedziału

międzyplaszczowego (fig. 6), albo do komina (fig. 1 i 3), lub otworem 28.

W celu spalania dymu utworzone są jeden lub dwa przedziały 13, przez wypuszczenie naprzemian półek 29, niedochodzących do przeciwległej ściany. Powietrze podgrzane wpuszczone w tych zwężeniach przez małe otwory lub szczeliny 20, mieszając się ze spalinami, spala dym.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Piec do bezdymnego spalania śmieci i odpadków, tem znamienny, że potrzebne do spalania powietrze nagrzewa się w przestrzeni międzyplaszczowej (18, 19) ciepłem, promieniującym ze ścian pieca i zostaje zużytkowane zpowrotem, po przeprowadzeniu pod rusztem lub przez szczeliny względnie otwory (20) do przedziałów spalinowych (13) w celu osiągnięcia bezdymnego palenia.

2. Piec do spalania śmieci i odpadków według zastrzeżenia 1, tem znamienny, że w zasypie jest urządzona, uruchomiana od zewnątrz, kłapa do miarkowania doprowadzania śmieci na ruszt

Fig.1.

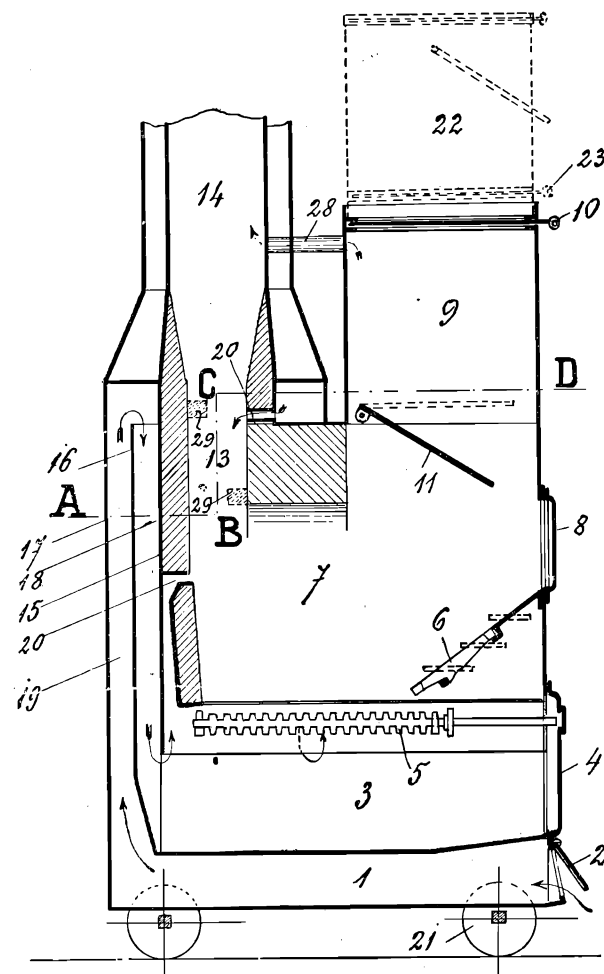


Fig.3.

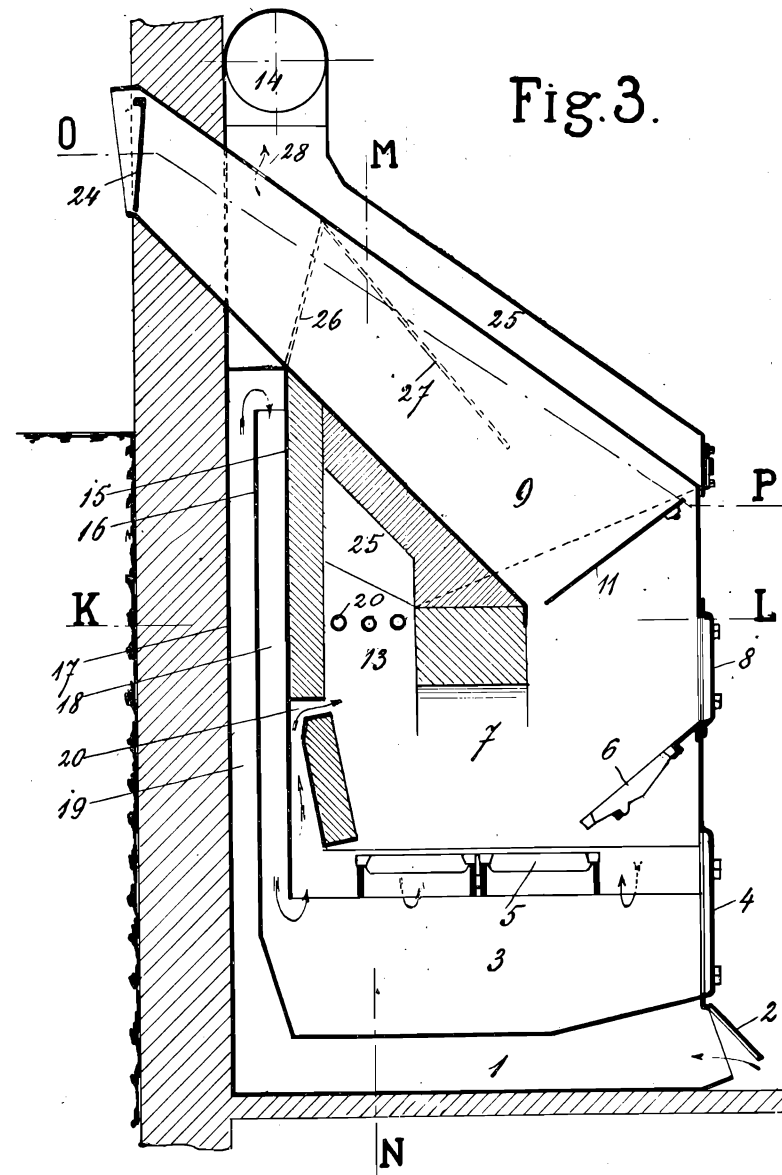


Fig.4. Do opisu patentowego № 175.

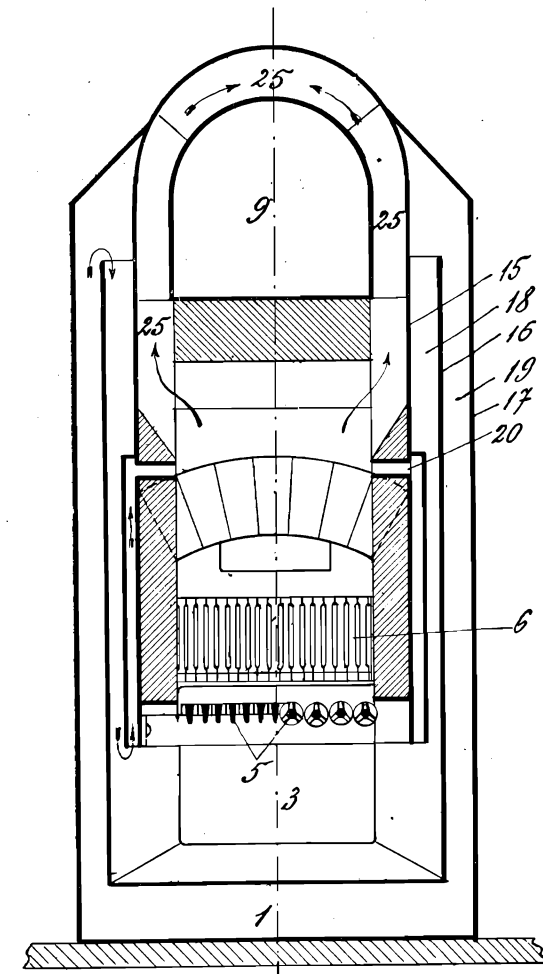


Fig.2.

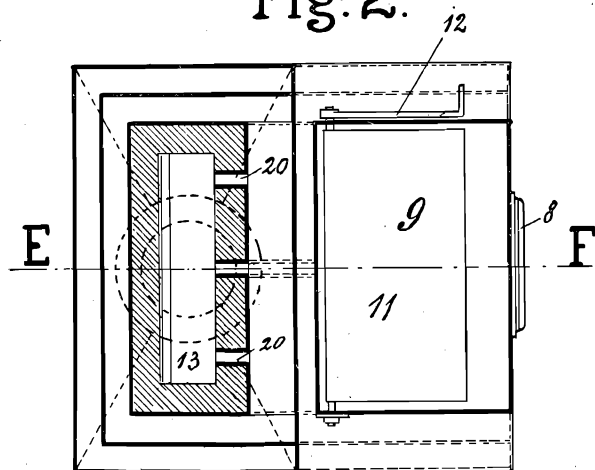


Fig.5.

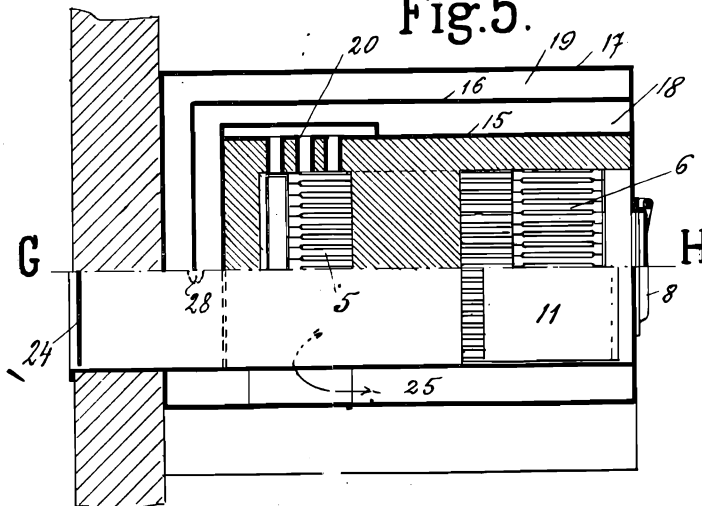


Fig.6.

