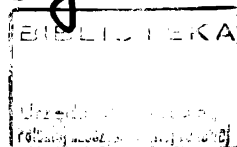


Warszawa, 12 sierpnia 1937 r.

URZĄD PATENTOWY



F239 3102



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 25029.

Kl. 24 d, 3.

Sydney Grunspan
(Warszawa, Polska)
i Feliks Niemczewski
(Warszawa, Polska).

Piec do spalania śmieci i innych odpadków domowych z rusztami do podsuszania spalanych odpadków.

Zgłoszono 14 grudnia 1934 r.

Udzielono 26 maja 1937 r.

Dla uniknięcia fermentacji gnilnej w śmietnikach, połączonej z wydzielaniem cuchnących gazów, oraz dla uniknięcia zanieczyszczania podwórza, bram i jezdni przy wywożeniu śmieci i odpadków domowych, jedynym i radykalnym sposobem jest niszczenie tych odpadków przez spalanie niezwłocznie po usunięciu ich z mieszkań. W celu przeprowadzenia tego spalania musi być zbudowany piec taki, aby zrzucone do niego śmieci i odpadki, zlegając, nie wytwarzały tamy dla ujścia gazów spalinowych i nie tłumiły przebiegu spalania w piecu. Oprócz tego piec do spalania od-

padków powinien spalać odpadki jak najtaniej, t. j. przy zużyciu najmniejszej ilości dodatkowego paliwa.

Wynalazek niniejszy ma na celu za-
dośćuczynienie powyżej wymienionym wa-
runkom przez zastosowanie specjalnego u-
kładu rusztów, na których spalają się od-
padki. Układ ten jest uwidoczniiony na ry-
sunku pieca w przekroju pionowym. Przez
otwór wrzutowy 1 wrzuca się do pieca
śmieci i inne odpadki domowe, które przy-
mują w piecu kształt 2. Przy ściankach
pieca są umieszczone pochyłe ruszty 3, 3, 3,
o odpowiedniej wielkości prześwitów, na

których odpadki częściowo się zatrzymują przylegając do powierzchni rusztów. Pod rusztami odpadki układają się po linii naturalnego kąta zsyłu tych odpadków 4, 4, 4. Ruszty 3, 3, 3 są tak umieszczone, że odpadki nie mogą przylegać do ścianki pieca i przy tej ścianie 13 pozostaje zawsze wolne przejście 5, 5 dla gazów spalinywych. Ułożone w ten sposób odpadki formują zygzakowatą powierzchnię 3, 4, 3, 4, po której ślizgają się gorące gazy spalinywe i oddając swe ciepło podsuszają odpadki. Cała masa odpadków opiera się na rusztach 6, 6. Pod częścią tych rusztów jest umieszczone palenisko 7 z rusztami 8, na których spala się węgiel, koks lub drzewo. Przez drzwiczki 9 z regulowaniem dopływu powietrza napływa potrzebne dla paleniska powietrze. Gazy spalinowe z paleniska 7 przechodzą przez ruszty 6, 6 i przez masę odpadków 2, zapalają te odpadki w pobliżu rusztów 6, 6, do czego służy dodatkowe powietrze, dochodzące pod te ruszty przez otwór 12. Na rusztach 6, 6 spalają się odpadki i z tego miejsca gorące gazy przechodzą przez wszystkie warstwy odpadków dokładnie je podsuszając, a następnie spalając. W miarę spalania odpadki automatycznie obsuwają się z pochyłych rusztów i spadają na ruszty 6, 6 już suche i spa-

lają się przeważnie kosztem wartości opałowej tych samych odpadków. Dopływ powietrza przez otwór 12 zabezpiecza ruszty 6, 6 od przepalania się.

Zastrzeżenie patentowe.

Piec do spalania śmieci i innych odpadków domowych, posiadający na swej wysokości w komorze spalania kilka kondygnacji skośnie nachylonych przegród, zygzakowato względem siebie ustawionych, umożliwiających opadanie śmieci ku dołowi i przenikanie spalin przez całą ich masę w przeciwnym kierunku do ich kierunku opadania, oraz palenisko pomocnicze do rozpalamia i dodatkowego podniecania ognia przy spalaniu węgla lub innego materiału opałowego, znamienny tym, że przegrody te nie są pełne lecz w postaci rusztów o odpowiedniej wielkości prześwitów, ustawionych w takiej odległości i w takich kierunkach względem siebie, że układające się na nich odpadki i śmieci nie tamują ujścia dla gazów, powstających przy spalaniu tych odpadków.

Sydney Grunspan.
Feliks Niemczewski.

