

25 września 1929 r.

F23g 5/06

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 10481.

Kl. 24 d 2.

Musag Gesellschaft für den Bau von Müll-und
Schlacken - Verwertungsanlagen, Aktiengesellschaft
(Köln - Kalk, Niemcy)
i Adolf Grote
(Köln - Kalk, Niemcy).

**Sposób przetwarzania odpadków, np. śmieci domowych, odpadków przemysłowych,
pozostałości w kanałach i t. d. na piasek żużlowy o różnej wielkości ziarn.**

Zgłoszono 9 listopada 1927 r.

Udzielono 15 maja 1929 r.

Pierwszeństwo: 20 listopada 1926 r. (Niemcy).

Wynalazek niniejszy ma na celu przeróbkę w sposób ciągły odpadków, tworzących żużle, a szczególnie odpadków miejskich, np. śmieci domowych, odpadków przemysłowych, pozostałości w kanałach i t. d. na żużel zdatny do celów budowlanych, przyczem użyteczność otrzymanego wytworu osiąga się w każdym przypadku niezależnie od właściwości cieplnych odpadków, a wytworzony żużel nie wymaga specjalnego rozdrabniania.

Cel ten usiłowano osiągnąć już oddawna, jednakże z wyżej wymienionych od-

padków otrzymywano dotychczas sposobem spalania jedynie żużel w kawałkach, który do dalszego użytku wymagał rozdrobnienia i rozsortowania, a więc i znacznego nakładu kosztów obróbki oraz maszyn. Prócz tego dobroć żużla zależała od wartości cieplnej przerabianych odpadków tak, iż szczególnie z gatunków śmieci, zawierających dużo popiołu z węgla brunatnego, sposobem wypalania nie udawało się wogóle otrzymać żużla zdatnego do użytku.

Wynalazek ma na celu otrzymywanie w sposób ciągły pożądanego żużla o dowol-

nej wielkości ziarn oraz równomiernej wytrzymałości na ciśnienie, większej niż w produktach otrzymywanych dotychczas. W tym celu, zgodnie z wynalazkiem, odpadki przeznaczone do przeróbki wprowadza się do leżącego nieco pochyło cylindrycznego pieca, w którego przedniej części następuje spalanie palnych składników odpadków, zaś tworzący się żużel przegrzewa się w dalszej części pieca aż do zmiękczenia lub nawet stopienia żużla. Przegrzewanie można wykonywać ogrzewając z zewnątrz zewnętrzny płaszcz pieca, albo też stosując ogrzewanie wewnętrzne. Jeżeli podczas spalania i przegrzewania poddawać odpadki ruchowi obrotowemu, np. przez obracanie pieca, to rozmiękczony żużel rozrywa się i kształtuje w kawałki, których wielkość zależy od szybszego lub wolniejszego obracania pieca.

Ponieważ żużel wytworzony przez spalanie w pierwszej części pieca podczas następującego potem przegrzewania podlega działaniu wysokiej i równomiernej temperatury, więc następuje całkowite spieczenie się substancji, tworzących żużel,

jak np. kwasu krzemowego, wapna, glinki, żelaza i t. d. tak, iż otrzymuje się produkt końcowy o jednolitej i możliwie największej wytrzymałości.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób przeróbki odpadków, np. śmieci domowych, odpadków przemysłowych, pozostałości w kanałach i t. d. na piasek żużlowy o różnej wielkości ziarn, znamieny tem, że odpadki spala się w przedniej części pochyło leżącego pieca obracalnego, a tworzący się żużel przegrzewa się w pozostałej części pieca do stopnia rozmiękczenia, względnie stopienia tak, iż podczas obracania pieca następuje rozrywanie się żużla i zbijanie w ziarna.

Musag Gesellschaft für den
Bau von Müll- und Schlacken-
Verwertungsanlagen,
Aktiengesellschaft.
Adolf Grote.

Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.