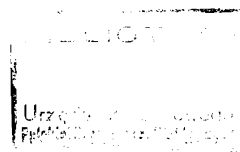


Warszawa, 8 lutego 1934 r.

A01m 9/06

2

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 19282.

Kl. ~~45 1, 3703.~~

45 l 9/06

American Cyanamid Company
(New York, N. Y., Stany Zjednoczone Ameryki).

Środek do zwalczania szkodników.

Zgłoszono 24 listopada 1931 r.

Udzielono 28 października 1933 r.

Pierwszeństwo: 24 listopada 1930 r. (Kuba).

Przedmiotem wynalazku jest środek do zwalczania szkodników zapomocą kwasu pruskiego, przyczem wynalazek niniejszy dotyczy w szczególności materiału, wchłaniającego ten kwas.

Używanie materiałów lub wyrobów porowatych, np. z krzemionki lub diatomitu, przesyconych kwasem pruskim, do zwalczania szkodników jest znane. Te masy porowate posiadają jednak tę wadę, iż z natury swej są alkaliczne albo też przy ich wyrobie, np. przez redukcję wskutek zwięzania organicznych środków wiążących, usuwanie kwasu węglowego z węglanu wapnia lub podobnych ciał, tworzą się substancje o odczynie alkalicznym, które działają na stężony kwas pruski o tyle

szkodliwie, iż wywołują jego rozkład przy równoczesnem tworzeniu się amonjaku, wskutek czego zachodzi zjawisko polimeryzacji. Substancje te w pewnych warunkach mogą nabrać nawet charakteru substancyj wybuchowych.

Otóż zauważono, iż można uniknąć tych niedogodności, stosując jako materiał wyjściowy do wchłaniania kwasu pruskiego błonnik lub materiał, zawierający błonnik. Wobec tego, iż tego rodzaju materiały są naogół zupełnie obojętne pod względem chemicznym względnie mogą być wytworzone w postaci zupełnie obojętnej, nie wywierają one żadnego szkodliwego wpływu na stężony kwas pruski, który, wchłonięty przez nie, latami nie u-

lega wcale rozkładowi. Tego rodzaju materiały, zawierające błonnik, posiadają ponadto tę zaletę, iż w porównaniu z materiałami pochodzenia nieorganicznego, jak diatomit, wchłaniają i utrzymują znacznie większe ilości płynnego kwasu pruskiego, niż materiały nieorganicznego pochodzenia, przyczem płyn ten czyto podczas transportu, czy też podczas leżenia na składzie nie wycieka, ani się nie wydziela z nich. Materiały chłonne, zawierające błonnik, mogą być mieszane z innymi materiałami włóknistymi pochodzenia organicznego lub nieorganicznego, np. z włosami, włosiem, azbestem i podobnymi materiałami. Mogą być użyte również inne materiały porowate, zmieszane z materiałami, zawierającymi błonnik.

Następnie stwierdzono, iż korzystne jest nadawanie materiałom powyższym postaci geometrycznych, np. postaci cylindrów, kostek, płaskich krążków lub podobnych, przez walcowanie, tłoczenie, krążanie i t. d.

Przez nadanie odpowiednich wymiarów takim wyrobom można do pewnego stopnia regulować szybkość wydzielania się z nich kwasu pruskiego, gdyż np. grubsze krążki potrzebują więcej czasu do wydzielania wessanego przez nie kwasu pruskiego, niż krążki o mniejszej grubości, lecz tej samej średnicy. Takie krążki o określonej średnicy i grubości, wytworzone z jednakowego materiału, posiadają zdolność wchłaniania mniej więcej jednakowych ilości płynu, wskutek czego przez stosowanie określonej liczby takich krążków, przesyconych kwasem pruskim, istnieje możność dozowania tego kwasu.

Krążki powyższe mają ponadto tę zaletę, iż można je przechowywać np. w blaszankach cylindrycznych przy najkorzystniejszym wyzyskaniu przestrzeni.

W celu ułatwienia wyjmowania przesyconych kwasem pruskim krążków z blaszanki, w której się je przechowywa, krąż-

ki te mogą być zaopatrzone w otwory. Kilka takich otworów w krążku ułatwia przystęp wydzielanie przezeń kwasu pruskiego, co, jak wiadomo, winno się odbywać jak najszybciej, aby uniemożliwić lub utrudnić zwalczanym szkodnikom zajęcie stanowiska ochronnego, np. przez zabezpieczenie się przeciwko wchłonięciu kwasu pruskiego, co może łatwo nastąpić, jeżeli kwas pruski oddziaływa na szkodniki zbyt wolno lub w niewielkich ilościach. Przy wytwarzaniu wzmiankowanych powyżej wyrobów o kształtach geometrycznych można do mieszaniny materiałów, zawierających błonnik, obok materiałów włóknistych innego rodzaju dodać także inne materiały, np. wiążące, jak gips lub podobne, przez co osiąga się większą ścisłość tych wyrobów.

Do kwasu pruskiego mogą być domieszane w znany sposób kwasy takie, jak np. kwas siarkowy, szczawiowy, mrówkowy i t. d., które zapobiegają rozkładowi kwasu pruskiego. Ewentualnie mogą być te kwasy względnie sole tych kwasów zespolone z błonnikiem. Mogą być również dodawane substancje ostrzegawcze i pobudzające, jak np. estry kwasu bromoctowego, chlorki i t. d.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Środek do zwalczania szkodników, zawierający kwas pruski, wessany przez materiały porowate, które mogą zawierać ponadto substancje utrwalające oraz substancje pobudzające, znamienny tem, że materiał porowaty składa się z miazgi rozdrobnionego materiału, zawierającego błonnik, jak np. drzewnika, bawełny lub materiału podobnego, ewentualnie zmieszanego z innymi materiałami włóknistymi, jak np. wełną, włosiem, włóknami azbestu i materiałami podobnymi.

2. Środek do zwalczania szkodników

według zastrz. 1, znamienny tem, że posiada postać bryłek o prawidłowych kształtach geometrycznych, wytwarzanych przez walcowanie, tłoczenie i t. d.

3. Środek do zwalczania szkodników według zastrz. 1 i 2, znamienny tem, że oprócz materiałów, zawierających błonnik, zawiera substancje wiążące, np. gips.

4. Środek do zwalczania szkodników według zastrz. 2, znamienny tem, że każ-

da bryłka jest zaopatrzona w jeden lub kilka otworów, ułatwiających wyjmowanie bryłek z opakowania oraz przyspieszających wydzielanie się z bryłek kwasu pruskiego.

American Cyanamid Company.

Zastępca: Inż. J. Wyganowski,
rzecznik patentowy.