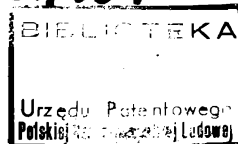


15 września 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



A611, 3/00

~~A611, 3/00~~

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 1955.

W. P. Kłobukowski
(Warszawa, Polska).

Kl. 30 i 2.

A611 3/00

Aparat dezynfekcyjny działający szkodliwymi dla zdrowia gazami.

Zgłoszono 10 lipca 1922 r.

Udzielono 24 kwietnia 1925 r.

Wynalazek przedstawia aparat, w którym dezynfekcja ubrań, bielizny i innych przedmiotów odbywa się zapomocą szkodliwych dla zdrowia gazów, wobec czego aparat jest zbudowany tak, że gaz nie może przedostawać się nazewnątrz i narażać obsługę na wpływ szkodliwy podczas dezynfekcji lub przewietrzania aparatu i umożliwia użycie natychmiastowe przedmiotów dezynfekowanych bez niebezpieczeństwa.

Na załączonym rysunku przedstawiają:

Fig. 1 widok z przodu,

„ 2 przekrój poprzeczny,

„ 3 widok poziomy,

„ 4 i 5 odmiany połączeń rurowych.

Aparat składa się z komory 1 do umieszczania przedmiotów odkażanych z drzwiami 2 i 3, szczelnie zamykanymi, do wkładania nieczystych przedmiotów jednemi i do

wyjmowania odkażonych drugimi drzwiami. W górze komory 1 znajdują się wieżaki 4, a w spodzie komory rozpostarta jest siatka ochronna 5, zabezpieczająca odkażane przedmioty od zetknięcia się z naczyniem 6, służącym do wywiązywania gazu. Naczynie to może mieć zamykaną rurę spustową 7. Do napełnienia naczynia odczynnikami chemicznymi stałym służy wsuwane, wywracane korytko 8, domykane szczelnie do ściany komory, do odczynników zaś płynnych służy jeden lub więcej lejów 9 z rurką uową dla każdego odczynnika oddzielnie. W spodzie komory nasyady zamykane 10 służą do wpuszczania powietrza podczas przewietrzania komory, zaś rurą 11 usuwa się gazy z powietrzem do pieca 12 z drzwiczkami paleniskowymi 13. Powietrze z zewnątrz doprowadza się

pod palenisko przez zamykane odgałęzienie 14. Zapomocą odpowiedniego odchylenia kłapy 15 reguluje się ciąg w rurze 11 i 16. Spaliny z pieca 12 wychodzą do komina 17. Pod komorą przestrzeń 18, zaopatrzona w otwory zamykane 10, posiada połączenie z rurą wentylacyjną 20, otaczającą komin 17 i otwory zasuwane 27. Piec 12 otacza płaszcz 21, dochodzący do ścian przestrzeni 18, otwarty od dołu, z wylotem 22 nazewnątrż u góry. Zasuwa 23 na otworach 19 reguluje się rękojeścią 24. Dla kontroli ciśnienia w komorze umieścić można na rurze wyciągowej 11 manometr 25, zaś dla kontroli temperatury w przestrzeni 18 umieszcza się termometr 26. Piec 12 oraz pomieszczenie dla wydzielania gazu mogą się znajdować w innym dowolnym miejscu. Cały aparat umieszcza się na nogach, na podmurowaniu albo na podwoziu.

W razie regeneracji odczynnika gazowego napełnia się rurę 11 kamieniami, skorupami, koksem lub innymi przedmiotami w celu utworzenia wielkiej powierzchni dla wchłaniania gazu przez płyn chemiczny, który dopuszcza się ze zbiornika 28 w wierzchu rurką 29, a odpływa w spodzie rury 11 rurką uową 31. W razie niedostatecznego zubożenia płynu powtórnie przepuszcza się go przez rurę 11, aby, po zupełnym nasyceniu gazem, użyć ponownie do wytwarzania gazu do odkazania.

Fig. 4 przedstawia odmianę tego urządzenia regeneracji. Rura 11 prowadzi do spodu wchłaniacza 30, napełnionego odpowiednim materiałem, zwiększającym powierzchnię, służącą do stykania się płynu z gazem. Powietrze z gazem przeciąga w przeciwnym kierunku do spływającego płynu wchłaniającego, którego ilość miarkować należy tak, aby po jednorazowym przesączeniu przez wchłaniacz zupełnie się zneutralizował i mógł być użyty do odkazania. Płyn wchłaniający ze zbiornika 28 rozprowadza się równomiernie po powierzchni wypełnienia zapomocą sitka 29,

kołka Seignera lub innego znanego urządzenia rozlewnego i odpływa w spodzie rurką uową 31. Powietrze oswobodzone z gazu przeciąga dalej rurą 32 do pieca 12.

Zastosowując klapę zwrotną 34 (fig. 5) w rurze 11 i odgałęzienie 35 do wchłaniacza 30, powietrze przeciąga za odpowiednim ustawieniem kłapy przez wchłaniacz i następnie rurą 36 i 37 do pieca 12 lub też po odwrotnym przestawieniu kłapy z komory dezynfekcyjnej rurą 11 i 37 bezpośrednio do pieca 13.

Działanie aparatu jest następujące: po zawieszeniu przedmiotów na hakach 4 lub włożeniu na siatkę 5, zamknięciu szczelnem drzwi 2 i 3 oraz nasady 10 i wsunięciu korytka z odczynnikiem chemicznym 8, wlewa się przez lej 9 płyn rozkładający w celu wydzielania gazu. Dla podniesienia temperatury w komorze 1, podtrzymuje się ogień w piecyku 12 przy zamkniętych drzwiczkach 13. Rozszerzające się powietrze w komorze 1 przechodzi rurą 11 do popielnika, względnie do paleniska wraz z gazem w niem zawartym. Odpowiednio odchyła się klapa 15, w celu dostatecznego dopływu powietrza, potrzebnego do podtrzymywania ognia w piecu 12. Spaliny odchodzą do komina 17. Powietrze nagrzane w płaszczu piecowym 21 przez otwory 19 dostaje się do przestrzeni 18 i podgrzewając przestrzeń dezynfekcyjną w komorze 1, wychodzi do rury wentylacyjnej 20. Po skończonej dezynfekcji, otwiera się nasady 10, zamyka się klapę 15 od zewnętrznego powietrza na odgałęzieniu 16, zamyka się otwory 19, odmyka się zaś wylot 22 w płaszczu 21 i wpust 27 powietrza zewnętrznego do przestrzeni 18, co zabezpiecza od dalszego podgrzewania komory. Wskutek ciągu komina, powietrze świeże przenika odkazane przedmioty i wytłacza powietrze z trującymi gazami, które następnie unieszkodliwiają się w palenisku pieca 12.

Przeciąganie powietrza z gazem z wnętrza komory dezynfekcyjnej przez wchła-

niacz w celu regeneracji zamiast ciągiem pieca uskutecznić można zapomocą innego sztucznego ciągu.

Opisany sposób unieszkodliwienia gazu trującego, wychodzącego z komory dezynfekcyjnej, stosować można do komór każdego kształtu i wielkości np. żelaznych, murowanych i t. p. z wsuwaniem wozami.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Aparat do dezynfekcji gazami szkodliwymi dla zdrowia, składający się z komory, opatrzonej drzwiami, znamieny tem, że w komorze, połączonej przewodem rurowym z piecem z ciałem płonącym, zapobiega się wydostawaniu się szkodliwego gazu nazewnątrz komory, jak również uskutecznia się przewietrzanie komory po odkażeniu przedmiotów ciągiem komina, przyczem gaz podlega rozkładowi w palenisku.

2. Aparat dezynfekcyjny według zastrzeżenia 1, znamieny tem, że nagrzewa-

ne powietrze, służące do podniesienia temperatury, potrzebnej do wywiązania z odczynników chemicznych gazu dezynfekującego, jak również powietrze chłodne, izolujące piec od komory usuwa się ciągiem komina wentylacyjnego pod działaniem komina spalinowego wewnątrz się znajdującego.

3. Aparat dezynfekcyjny, znamieny tem, że regeneracja gazu dezynfekującego odbywa się między komorą i piecem w przewodach, wypełnionych przedmiotami, przedstawiającymi wielką powierzchnię stykania się gazu z odczynnikiem wchłaniającym, dopuszczanym z zewnątrz, zaś odczynnik zregenerowany odciąga się odpowiednim przewodem nazewnątrz i przeciąganie powietrza z gazem przez wchłaniacz uskutecznia się ciągiem komina lub innem działaniem mechanicznem, wzbudzającym ciąg, a sposób regeneracji może być stosowany do każdego rodzaju komór dezynfekcyjnych.

W. P. K ł o b u k o w s k i.

Fig. 1.

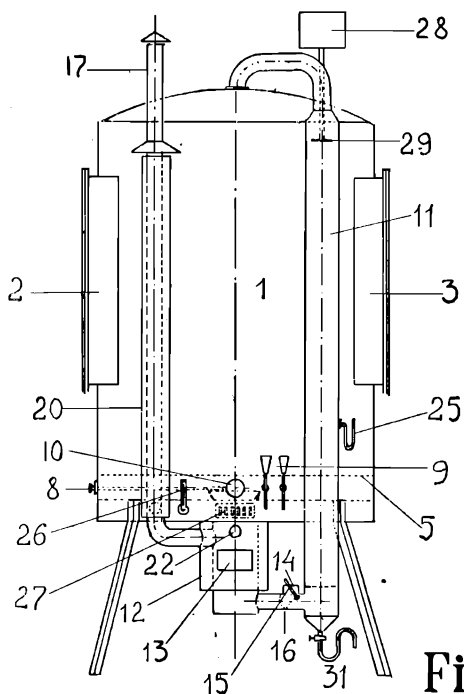


Fig. 2.

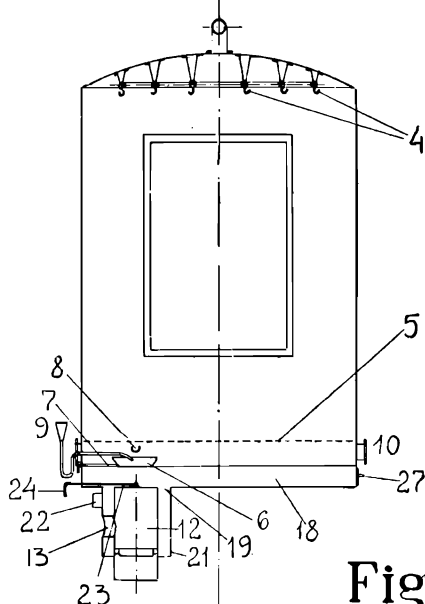


Fig. 5.

Fig. 3.

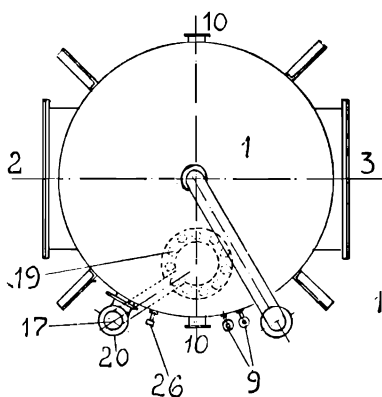


Fig. 4.

