

Warszawa, 24 marca 1937 r.

URZĄD PATENTOWY



## RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

# OPIS PATENTOWY

Nr 24489.

Kl. 30 i, 2.

Wilhelm Lechler  
(Monachium, Niemcy).

### Urządzenie do dezynfekcji.

Zgłoszono 31 stycznia 1935 r.

Udzielono 28 stycznia 1937 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy elektrycznego przegrzewacza lub wytwarzacza pary w postaci dyszy pistoletowej do dezynfekcji.

Znane urządzenia służące do tego celu posiadają tę wadę, że zapobiegają tylko stracie ciepła, podczas gdy urządzenie według wynalazku niniejszego umożliwia przegrzewanie pary, przy czym para przebywa bardzo długą drogę zaopatrzoną w odpowiednie przeszkody, a przed wylotem dyszy następuje zmieszanie par o rozmaitej temperaturze. Urządzenie według wynalazku niniejszego jest znamienne zasadniczo tym, że na rdzeń z elektrycznymi uzwojeniami ogrzewczymi nasunięte są naprzemian jeden nad drugim, otoczone płaszczem perścienie z równomiernie roz-

mieszczonymi żeberkami, a płaszcz posiada na swym górnym końcu dyszę, znajdującą się w pewnej odległości od końca rdzenia, a u dołu nasadkę do wlotu pary, wskutek czego para zostaje przegrzana podczas odbywania zygzakowatej drogi w przestrzeni między pierścieniami i płaszczem i zmieszana w górze przy wylocie pistoletu z wypływającym z drugiej nasadki czynnikiem dezynfekcyjnym, jak parą, płynnymi środkami do zwalczania szkodników i t. d.

Urządzenie według wynalazku niniejszego umożliwia jednoczesne posiłkowanie się dwoma oddzielnymi różnymi strumieniami gazowymi względnie parowymi, wskutek czego na szkodniki działają dwa rozmaite gazy mieszane ze sobą przy wy-

locie z dyszy. Stwierdzono, że taki przyrząd w doskonały sposób umożliwia zwalczanie szkodników.

Na rysunku podano przykład wykonania wynalazku.

Fig. 1 przedstawia widok całkowitej aparatury; fig. 2 — przekrój pistoletu do przegrzewania; fig. 3 — przekrój poprzeczny tarczy, a fig. 4 — widok z góry tarczy grzejnikowej.

Aparatura do dezynfekcji parowej składa się zasadniczo z następujących dwóch części głównych: ze zbiornika, który może służyć zarówno do wytwarzania pary, jak i do wytwarzania ciśnienia, oraz z pistoletu służącego do przegrzewania i połączonego ze zbiornikiem za pomocą węża.

W zbiorniku 6 znajduje się grzejnik, który może być wykonany w dowolny sposób i którego zaciski 1 są połączone za pomocą kabla 15 ze źródłem prądu elektrycznego 10. Zbiornik 6 można również ogrzewać gazem lub innym paliwem. Do połączenia z przewodem gazowym służy nasadka rurowa 2. Zbiornik 6 jest również zaopatrzony w wodowskaz 3, manometr 8, zawór bezpieczeństwa 5, otwór do napełniania 4 oraz zawory 7 do pobierania pary. Pistolet posiada wewnętrzną rurę 16 z wsuniętymi w nią grzejnikami 17, których końce prowadzą do zacisków 21 połączonych za pomocą kabla 14 i gniazdka wtyczkowego 11 z przewodem 9 sieci światła elektrycznego. Na rurę wewnętrzną 16 nasunięte są tarcze gwiaździste 19 z wkładkami 18. Tarcze 19 oddają ciepło wytwarzane grzejnikiem 17 komorze znajdującej się między rurą zewnętrzną 20 i rurą wewnętrzną 16. Przez komorę tę przepływa czynnik dezynfekcyjny, doprowadzany wężem 13. Czynnik ten, płynący łącznikiem 12 do dyszy 22, zostaje po drodze osuszony, ogrza-

ny lub przegrzany, podczas gdy czynnik dopływający łącznikiem 24 przepływa prostym strumieniem przez dyszę. Komora znajdująca się między płaszczem zewnętrznym 23 i rurą 20 służy do izolacji cieplnej. Tarcze gwiaździste 19 uwidoczniono na fig. 3 w widoku z przodu, a na fig. 4 — w widoku z góry. Ich zęby są zaokrąglone w kierunku przepływu czynnika, aby czynnik ten podczas przepływu nie napotykał większego oporu. Tarcze poprzedzielane wkładkami są ułożone tak, że naprzeciwko zagłębień znajdują się zęby, więc czynnik, przepływający przez zagłębienie trafia na ząb i jednocześnie ogrzewa się. Przenoszenie ciepła może się również odbywać przy zastosowaniu innych konstrukcyj, np. w ten sposób, że zwiększa się grubość rury i wyłabia się w niej kanaliki rowkowe.

#### Zastrzeżenie patentowe.

Urządzenie do dezynfekcji, znamienne tym, że posiada gwiaździste tarcze grzejnikowe (19) nasunięte naprzemian jedna nad drugą na rdzeń z uzwojeniami elektrycznymi i otoczone płaszczem zaopatrzonym na swym górnym końcu w dyszę (22) znajdującą się w pewnym odstępie od końca rdzenia, a u dołu — w nasadkę (12) do dopływu pary, wskutek czego para zostaje przegrzana podczas odbywania zygakowatej drogi w przestrzeni pomiędzy wspomnianymi tarczami a płaszczem i zmieszana przy wylocie pistoletu z czynnikiem dezynfekcyjnym wypływającym z drugiej nasadki, jak np. z parą, lub innymi ciekłymi środkami dezynfekcyjnymi.

Wilhelm Lechler.

Zastępca: Inż. S. Pawlikowski,  
rzecznik patentowy.

