

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 32024

H 64 6 3/00
KI 30 i, 2

Henryk Służewski, Warschau

A6123/00

Komora dezynsekcyjna

Zgłoszono 24 października 1941

Udzielono 15 lipca 1943

Wynalazek niniejszy dotyczy komory dezynsekcyjnej, stanowiącej wraz z urządzeniem do samoczynnego działania przyrząd stały albo przenośny. Znane już komory dezynsekcyjne posiadają tę wadę, że powodują dużą stratę ciepła i to zarówno komory ogrzewane bezpośrednią parą wodną, jak i komory ogrzewane suchym powietrzem w temperaturze powyżej 100°C.

Komora dezynsekcyjna według wynalazku niniejszego działa na insekty gorącym powietrzem, ogrzewanym elektrycznością, dzięki czemu wysokość temperatury osiągniętej w komorze może być łatwo normowana, a przede wszystkim może ona działać samoczynnie, utrzymując żadaną temperaturę dzięki zastosowaniu

ogniwa termoelektrycznego, nastawianego na daną żadaną wysokość temperatury. Po ostygnięciu wnętrza komory poniżej temperatury nastawionej urządzenie grzejne zostaje samoczynnie włączone z powrotem. Istotną jednak cechą wynalazku niniejszego jest zastosowanie wyłącznika samoczynnego, nie dopuszczającego do zamknięcia obwodu elektrycznego, jeżeli drzwi komory nie są domknięte lub zamknięte nieszczelnie.

Komora może być stała lub przenośna, przy czym prąd elektryczny może być włączany zarówno z sieci istniejącej, jak i może być wytwarzany za pomocą własnej przenośnej stacji elektrycznej z zastosowaniem prądu stałego lub zmiennego.

Na rysunku uwidoczniono przykład wy-

konania komory dezynsekcyjnej według wynalazku niniejszego, przy czym fig. 1 przedstawia komorę w przekroju podłużnym, fig. 2 — dolną część komory z instalacją grzejników elektrycznych na dnie komory, a fig. 3 — schemat połączeń elektrycznych.

Do ognioochronnego płaszcza zewnętrznego 1 komory przylega izolująca wykładzina 3 z kafli, masy szamotowej albo z blachy. Dostęp do komory jest przez rozsuwane lub zasuwane drzwi 4, które są zaopatrzone w wyłącznik (niepokazany na rysunku), który w razie nieszczelnego zamknięcia drzwi 4 nie dopuszcza do zamknięcia obwodu elektrycznego. Do zawieszania garderoby podlegającej dezynsekcji komora jest zaopatrzona w pręty lub rurki wieszakowe 2. U dołu komory nad grzejnikami 6, umieszczonymi pomiędzy przegrodami 7 z płyt szamotowych, umieszczony jest ruszt ochronny względnie siatka 5, która w razie przypadkowego opadnięcia części zawieszanej garderoby chroni ją od zetknięcia się z grzejnikami. Pod dnem komory ułożona jest warstwa izolująca 10 z masy szamotowej.

Jak widać na fig. 3, schemat połączeń elektrycznych składa się z instalacji trójfazowej, zaopatrzonej w główny wyłącznik ręczny 8, wyłącznik samoczynny 9, sterowany ogniwo termoelektrycznym (14) T, który służy do wyłączania obwodu grzejnego z chwilą osiągnięcia temperatury nastawionej i do włączania tegoż obwodu samoczynnie po obniżeniu się temperatury poniżej nastawionej, z wyłączników 11 i 15 zabezpieczających komorę przed przypadkowym otwarciem drzwi w czasie czynności i uniemożliwiających włączenie komory otwartej. Poza

tym instalacja ta posiada przekaźnik 12, sprzężony z ogniwo termoelektrycznym i sterujący urządzeniem sygnalizującym komory, żarówkę kontrolną 13 oraz ogniwo termoelektryczne 14 dowolnej budowy, wyłączające prąd w razie przekroczenia ustalonej temperatury wewnątrz komory, przy czym ogniwo termoelektryczne jest narządem zwierającym lub rozwierającym bieguny prądu elektrycznego pod wpływem nastawienia wysokości temperatury.

Zastrzeżenie patentowe.

Komora dezynsekcyjna, składająca się z ognioochronnego płaszcza, odizolowanego warstwą ogniotrwałą, np. z kafli, z grzejników elektrycznych, umieszczonych na dnie komory ponad warstwą izolującą pomiędzy izolującymi płytami, powyżej których znajduje się ruszt ochronny, z drzwi, przez które ładuje się lub wyładowuje materiał poddawany dezynsekcji, oraz instalacji elektrycznej, regulowanej za pomocą ogniwa termoelektrycznego, włączającego lub wyłączającego samoczynnie wraz z przekaźnikiem obwód prądu elektrycznego w razie przekroczenia ustalonej z góry granicy temperatury wnętrza komory, znamienna tym, że rozsuwane lub zasuwane drzwi (4) są zaopatrzone w wyłączniki zabezpieczające, połączone z odpowiednimi wyłącznikami (11 i 15), niedopuszczającymi do zamknięcia obwodu prądu elektrycznego w razie nieszczelnego zamknięcia tych drzwi.

Henryk Służewski
Zastępca: inż. W. Tymowski
rzecznik patentowy

