

Warszawa, 20 marca 1937 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 24467.

Kl. 72 g, 7/04.

Nils Wesström
(Sztokholm, Szwecja)
i Gustaf Lundin
(Sztokholm, Szwecja).

Sposób wytwarzania mgły osłonnej oraz urządzenie do wykonywania tego sposobu.

Zgłoszono 9 października 1935 r.

Udzielono 26 stycznia 1937 r.

Pierwszeństwo: 10 października 1934 r. (Szwecja).

Niniejszy wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania mgły na wodzie, lądzie lub w powietrzu, mającej na celu osłanianie okrętów, pojazdów, zabudowań i t. d. Poza tym wynalazek dotyczy urządzenia do wykonywania tego sposobu.

Według wynalazku jest umożliwione stosowanie dowolnej cieczy, nadającej się do wytwarzania mgły, bez obawy, aby używany do tego celu aparat eksplodował, rdzewiał lub zatkał się. Według wynalazku osiąga się szybkie zmiany, szybkie urucho-

mianie i zakończenie wytwarzania mgły, która nawet przy bardzo szybkim wytwarzaniu jej utrzymuje się znacznie dłużej niż przy wytwarzaniu mgły znanymi sposobami. Sposób według wynalazku można przeprowadzać używając nader prostych i niezawodnych środków, uruchomianych z centralnego miejsca rozrządczego.

Do wykonywania sposobu według wynalazku służy urządzenie, przedstawione na załączonym rysunku. Do wytwarzania mgły używa się najlepiej cieczy, wytwarzającej

gazy lub mgłę, np. dymiącego kwasu siarkowego. Dymiący kwas siarkowy przechodzi się w zamkniętym zbiorniku 1, w którego wnętrzu podczas pracy panuje ciśnienie, odpowiadające mniej więcej ciśnieniu atmosferycznemu, wskutek czego zbiornik ten może być wykonany ze stosunkowo cienkiego materiału, przy czym beczki, służące do transportowania cieczy, mogą służyć za jej zbiorniki. Rura 2 wchodzi do wnętrza zbiornika 1 i jest z dołu zaopatrzona w sitko 3. Górny koniec rury 2 jest za pomocą odpowiedniego naśrubka 4 przymocowany do zbiornika 1; koniec ten jest połączony z przewodem rurowym 5, którego wolny koniec za pomocą odpowiedniego naśrubka jest dołączony do ssącej strony pompy 7. Do napędzania pompy 7 używa się najlepiej silnika elektrycznego 8, którego liczbę obrotów można w szerokich granicach regulować. Do tłocznej strony pompy 7 jest dołączony przewód rurowy 9, którego ku górze skierowana część tworzy jedną lub kilka dysz rozpylających 10 o odpowiedniej konstrukcji. W celu zapobieżenia wzrastaniu ciśnienia w pompie i w przewodzie 9 powyżej pożądanego stopnia, (co może nastąpić np. wskutek nieprzepuszczenia przez dyszę rozpylającą tyle cieczy, ile pompa doprowadza do przewodu), pompa jest zaopatrzona w zawór bezpieczeństwa 11, umieszczony najlepiej we wstecznym przewodzie rurowym między stroną tłoczącą i ssącą pompy.

Urządzenie według wynalazku działa w sposób następujący. W celu wytwarzania mgły uruchamia się silnik, przy czym ciecz, wytwarzająca mgłę, przepływa przez sitko 3, rurę 2 i przewód rurowy 5 do pompy, skąd jest wytłaczana przez przewód rurowy 9 i dyszę rozpylającą 10, przy czym ciecz ta miesza się intensywnie z powietrzem i wytwarza dużą ilość mgły. W przypadku, kiedy chodzi o wytwarzanie mgły dla większego odcinka terenowego, np. dla osłaniania okrętu, pojazdu silnikowego, ja-

dącego z dużą szybkością i t. d., podwyższa się liczbę obrotów silnika elektrycznego; w tym przypadku dysza winna być wykonana w ten sposób, aby przepuszczała dostatecznie duże ilości cieczy. Koniec przewodu rurowego 9 winien być wykonany tak, aby dyszę rozpylającą można było wygodnie wymieniać.

W opisie powyższym wspomniano, że pompa jest napędzana silnikiem elektrycznym. Rozumie się, że można zastosować każde inne odpowiednie źródło siły. Do wytwarzania mgły na lądzie urządzenie według wynalazku może być ustawiane na pojeździe silnikowym, wozie tramwajowym i t. d., przy czym do napędzania pompy może służyć przekładnia pasowa lub przekładnia kół zębatach. Można dokonywać również i innych zmian, bez przekroczenia ram wynalazku. Urządzenie, o ile tego zajdzie potrzeba, może być ustawiane również na budynkach. W razie potrzeby zbiornik może być umieszczony wyżej pompy, tak iż ciecz, wytwarzająca gazy lub mgłę, samoczynnie dopływa do pompy.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób wytwarzania zasłon z mgły i t. d., osłaniających okręty, zabudowania i t. d., znamienny tym, że ciecz, wytwarzająca mgłę, np. dymiący kwas siarkowy (oleum), doprowadza się ze zbiornika do pompy, napędzanej za pomocą silnika lub innego źródła siły, po czym odpowiednio do ciśnienia, zależnego od pożądanego gęstości lub pożądanego rozprzestrzenienia się mgły, przetłacza się ciecz do dyszy rozpylającej i wytłacza tę ciecz przez dyszę na zewnątrz rozbijając ją tak, iż powstaje mgła.

2. Urządzenie do wykonywania sposobu według zastrz. 1, znamienne tym, że posiada zbiornik (1), (np. beczkę, w której przewozi się ciecz), połączony za pomocą przewodu rurowego (5) z ssącą stroną pom-

py tłoczącej (7), napędzanej silnikiem (8) o zmiennej liczbie obrotów, przy czym tłocząca strona tej pompy jest połączona z jednym końcem przewodu tłocznego, zaopatrzonego w jedną lub kilka dysz rozpylających (10).

3. Urządzenie według zastrz. 2, znamienne tym, że część przewodu tłocznego

(9), zawierająca dyszę rozpylającą (10), jest skierowana ku górze.

Nils Wesström.

Gustaf Lundin.

Zastępca: Dr techn. A. Bolland,
rzecznik patentowy.

