

Warszawa, 28 grudnia 1935 r.

URZĄD PATENTOWY



F 41h 11/00 2

BIBLIOTEKA

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 22356.

Kl. 72 g, 7/02.

Degea Aktiengesellschaft (Auergesellschaft)
(Berlin, Niemcy).

Urządzenie do wtłaczania powietrza do schronów przeciwgazowych.

Zgłoszono 31 sierpnia 1934 r.

Udzielono 9 listopada 1935 r.

Pierwszeństwo: 25 września 1933 r. (Niemcy).

Niniejszy wynalazek dotyczy urządzenia do wtłaczania powietrza przez pochłaniacze do schronów. Gdy chodzi o małe ilości powietrza, jak to np. ma miejsce w schronach i domach prywatnych na niewielką liczbę osób, stosuje się pochłaniacze z przyrządem do tłoczenia powietrza ręcznie, gdyż siła do tego potrzebna jest niewielka, a przytem trzeba liczyć się z możliwym brakiem dopływu prądu. Jako urządzenia do wtłaczania powietrza stosuje się dmuchawy odśrodkowe (wentylatory), dmuchawy kapsłowe, dmuchawy z tłokami obrotowymi oraz miechy. Trzy pierwsze rodzaje urządzeń tłocznych posiadają tę wadę, że wskutek mniej lub

więcej skomplikowanego napędu są drogie. Poza tem dmuchawy kapsłowe i tłokowe posiadają tę wadę, że wymagają stałego dozoru i smarowania, co właśnie w pochłaniaczach przeciwgazowych, które przez cały szereg lat są nieużywane, lecz powinny być zawsze w pogotowiu, jest normalnie nieosiągalne. Wszystkie trzy pierwsze urządzenia tłoczne posiadają tę wadę, że powodują mniejszy lub większy hałas, który może być np. tak znaczny, że porozumiewanie się w bezpośrednim sąsiedztwie staje się niemożliwe.

Miechy stosowane jako urządzenia tłoczne nie posiadają również i tej ostatniej wady i nie wymagają dozoru i kon-

serwacji, mają jedynie tę wadę, że miękkie, elastyczne ścianki miechów przyjmują pod wpływem ciśnień rozmaite położenia, wskutek czego sprawność ulega znacznym zmianom. Również i co do trwałości miechy są niekorzystne, gdyż sprężyste ścianki leżą swobodnie i są narażone przez to na mechaniczne uszkodzenia i korozję.

Celem niniejszego wynalazku jest usunięcie wszystkich wspomnianych wad urządzeń do tłoczenia powietrza.

Urządzenie według niniejszego wynalazku składa się ze sztywnej osłony, w której znajduje się tarcza w postaci tłoka, uruchomiana zapomocą mechanizmu dźwigniowego. Ścianki osłony są połączone z tarczą zapomocą elastycznego kołnierza w postaci membrany.

Przykład wykonania wynalazku jest przedstawiony na załączonym rysunku. Literami *a* i *b* oznaczono obydwie części sztywnej osłony, połączone ze sobą np. śrubami *c*. Część *b* osłony zawiera jeden lub kilka gwintów *d*, w które wkręca się pochłaniacze *e*, wystające do skrzynki *g*, połączonej z osłoną zapomocą śrub *f* i zaopatrzonej w króciec ssawczy *h*. Do króćca ssawczego *h* jest przyłączony przewód, prowadzący nazewnątrz. W sztywnej osłonie *a* i *b* jest umieszczona tarcza *i*, połączona z kołnierzem *k*. Kołnierz ten jest

szczelnie zaciśnięty pomiędzy częściami osłony *a* i *b*. Tarcza może być poruszana zapomocą tłoczyska *l* i połączonej z niem przegubowo dźwigni *m*. Do rozrządu powietrza służą zawory *n* i *o*. Powietrze, oczyszczone w pochłaniaczu, wchodzi przez otwór *p* do schronu.

Urządzenie do tłoczenia powietrza według wynalazku jest bardzo łatwe w obsłudze. Poszczególne jego części mogą być wykonane tanio sposobem odlewania lub tłoczenia. Urządzenie działa zupełnie bezszumnie. Przepona znajduje się w sztywnym zbiorniku, który podczas nieużywania może być całkowicie zamknięty, dzięki czemu usuwa się szkodliwe wpływy.

Zastrzeżenie patentowe.

Urządzenie do wtłaczania powietrza do schronów przeciwgazowych, znamienne tem, że w sztywnej osłonie jest umieszczona tarcza w postaci tłoka, poruszana zapomocą dźwigni ręcznej i połączona ze ściankami osłony zapomocą sprężystego kołnierza w postaci przepony.

Degea Aktiengesellschaft
(Auerengesellschaft).

Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

