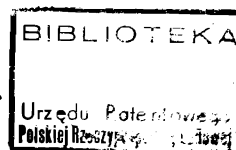


2
0157772
14 stycznia 1929 r.

URZĄD PATENTOWY



A62.6 19/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 9600.

Kl. 61 a 19.

Stanisław K. Gryger
(Katowice, Polska).**Puszka regeneracyjna do aparatów oddechowych i podobnych urządzeń stałych.**Zgłoszono 16 marca 1927 r.
Udzielono 30 października 1928 r.

Praktyka wykazała, że masa chemiczna, wchłaniająca bezwodnik węgla, u wlotu wydechu do puszki regeneracyjnej aparatu oddechowego nadmiernie jest zużyta w stosunku do innych miejsc w puszcze. Z tego powodu masa regeneracyjna u wlotu puszki wskutek przemiany chemicznej pęcznieje, zwężając kanały oddechowe w puszcze i tym sposobem utrudnia oddychanie, wytwarzając określony opór.

Nowość wynalazku polega na tem, że w celu równomiernego zużycia zawartości chemicznej i utrzymania wolnego przewodu oddechowego, puszka regeneracyjna wewnątrz jest tak skonstruowana, iż wydech z płuc napotyka przy wejściu do puszki obszerne kanały względnie duże, które zwężają się w miarę postępu

wania powietrza do wylotu puszki, zabezpieczając w ten sposób w miejscach skutecznej przemiany masy chemicznej bezwzględnie swobodny przepływ oddechu.

W stosunku do zwężenia się przekrojów dla przepływającego oddechu, powiększają się w równej mierze przekroje napełnione masą wchłaniającą bezwodnik węgla. Oczyszczenie wydechu następuje dzięki temu rozmieszczeniu kanałów wewnątrz puszki na zasadzie działania przeciwstrumieniowego w ten sposób, że wydechowi zawierającemu więcej bezwodnika węgla u wlotu puszki przeciwstawia się mniejsza ilość masy wchłaniającej, pod którą stopniowo regenerując się ku wy-



przekroje masy regeneracyjnej, celem najskuteczniejszego wchłonięcia pozostałości napełniających wydech.

Rysunek przedstawia przykład wykonania nowej puszki. Fig. 1 przedstawia przekrój podłużny puszki cylindrycznej, zaopatrzonej wewnątrz w rusztowanie z siatki drucianej; fig. 2—przekrój wzdłuż linii *A—B* fig. 1, t. j. przekrój u wlotu puszki, a fig. 3 — przekrój wzdłuż linii *C—D* fig. 1, a więc przekrój u wylotu puszki.

Miedzy siatkami odgraniczającymi *a* i *b* ułożone są w miejscu *c* wewnątrz puszki oddziały w postaci klinów, odgraniczone siatką drucianą. Oddziały *d*, *d*¹, *d*², *d*³, *d*⁴, skierowane wierzchołkami do wlotu puszki, są napełnione granulowaną masą wchłaniającą bezwodnik węgla, podczas gdy oddziały *e*, *e*¹, *e*², *e*³, przez które przechodzi wydech, skierowane są wierzchołkami ku wylotowi puszki. Ułożenie w klin oddziałów, przeznaczonych raz dla przyjęcia masy wchłaniającej, raz dla przeprowadzenia oddechu, jest korzyst-

nem rozwiązaniem, wytwarzając korzystną powierzchnię dla prądu oddechu, który uśiłując płynąć w kierunku prostym—mniej więcej jak oznaczono strzałkami—zmuszony jest ocierać się o masę wchłaniającą, względnie przebijać się przez masę ku wylotowi, oczyszczając się w miarę przepływu coraz lepiej od bezwodnika węgla.

Zastrzeżenie patentowe.

Puszka regeneracyjna do aparatów oddechowych i podobnych urządzeń stałych, znamienna tem, że oddziały przeznaczone do przepływu powietrza oraz do umieszczenia masy regeneracyjnej są rozmieszczone wewnątrz puszki w przeciwnem ułożeniu posiadając rozmiary, począwszy od największych aż do najmniejszych dla powietrza, a przeciwnie od najmniejszych do największych rozmiarów do umieszczenia masy regeneracyjnej.

Stanisław K. Gryger.

