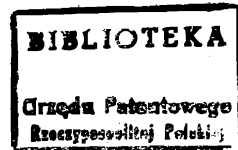


Warszawa, dnia 20 września 1952 r.

A 62 623/02



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 34994

Kl. 61 a, 29/30

Zjednoczenie Fabryk Maszyn i Sprzętu Górniczego

(Bytom, Polska)

Ładunek filtrujący pochłaniacza maski ochronnej

Udzielono z mocą od dnia 28 marca 1950 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy ładunku filtrującego pochłaniacza maski ochronnej, wypełnionego substancją chemiczną, np. nadtlenkiem potasowcowym. W znanych podobnych maskach ładunek filtrujący pochłaniacza zawiera substancję chemiczną rozmieszczoną na sitach w odpowiednio szerokich zagłębieniach i w wąskich fałdach podobnych do bruzd. Pochłaniacze takie posiadają jedno lub kilka sit płaskich rozmieszczonych między dwoma sitami bruzdowymi w celu wytworzenia korzystnych powierzchni do przepływu strumienia wdychanego powietrza.

Stwierdzono jednak, że takie wykonanie pochłaniacza wywołuje stosunkowo duże opory, ponieważ umieszczone pomiędzy jego poszczególnymi sitami ładunki nadtlenu pęcznieją wskutek reakcji z wydychanym powietrzem i zmniejszają przekrój przelotowy pochłaniacza.

Wynalazek polega na korzystnym rozmieszczeniu substancji chemicznych na przemian w zagłębieniach sit bruzdowych i falistych. Dzięki temu stwarza się większą przestrzeń pomię-

dzy każdymi dwoma rzędami sit bruzdowych, przy czym przestrzeń ta zostaje dobrze wykorzystana dzięki częściowemu wypełnieniu jej chemikaliami.

Korzystnie jest przy tym chemikalia rozmieszczać w pochłaniaczu tak, aby w zagłębieniach sit bruzdowych znajdowały się one o grubszych ziarnach, natomiast w zagłębieniach sit falistych — o ziarnach drobniejszych. W ten sposób umożliwia się zastosowanie w pochłaniaczu drobniejszych ziarn chemikalii uzyskanych przy przesiewaniu, których użycie według dotychczas znanych sposobów mogło spowodować zbyt duży opór przy oddychaniu.

Szczególnie dobrze wykorzystuje się działanie chemikalii przez rozmieszczenie wspomnianych wyżej zagłębień sit bruzdowych i falistych w taki sposób, aby były one przedstawione jedno względem drugich; dzięki temu tory do przepływu powietrza przez sita bruzdowe będą narkrywać się z zagłębieniami sit falistych.

Na rysunku pokazano ładunek pochłaniacza maski ochronnej według wynalazku. Strzałka

wskazuje kierunek przepływu powietrza. Chemikalia rozmieszcza się na przemian w zagłębieniach sit bruzdowych 3 i sit falistych 4, przy czym w zagłębieniach sit 3 rozmieszcza się chemikalia gruboziarniste, a w zagłębieniach sit 4 chemikalia drobnoziarniste.

Sita faliste 4 są rozmieszczone tak, aby pod zagłębieniami sit bruzdowych 3 znajdowały się zagłębienia sit falistych 4. Przed pierwszym sitem i za ostatnim sitem znajdują się znane siatki przykrywające 5 i 6. Otwór wylotowy do powietrza jest ponadto przykryty filtrem 7, zapobiegającym przedostawaniu się kurzu do dróg oddechowych.

Od strony wlotu powietrza znajduje się dodatkowa warstwa 2 z bardzo porowatych preparatów nadtlenków potasowcowych.

Zastrzeżenia patentowe

1. Ładunek filtrujący pochłaniacza maski ochronnej, składającego się z sit wypełnionych substancjami chemicznymi, np. nadtlenkiem potasowcowym, znamieny tym, że posiada substancje chemiczne rozmieszczone tak, iż zagłębienia sit bruzdowych są wypełnione gruboziarnistą substancją chemiczną, a zagłębienia sit falistych substancją drobnoziarnistą.
2. Ładunek filtrujący według zastrz. 1, znamieny tym, że zagłębienia sit bruzdowych są rozmieszczone nad zagłębieniami sit falistych.

Zjednoczenie Fabryk Maszyn
i Sprzętu Górniczego

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

