

Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 16.02.76 (P. 187245)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 28.03.77

Opis patentowy opublikowano: 31.01.1980

Int. Cl.² A62B 19/00

Twórcy wynalazku: Halina Spiczak, Kazimiera Kuna, Zenon Staś, Krzysztof Kłochowicz, Ryszard Trzaska

Uprawniony z patentu: Główny Instytut Górnictwa, Katowice (Polska)

Pochłaniacz filtrosorpcyjny do sprzętu ochrony dróg oddechowych

1

Przedmiotem wynalazku jest pochłaniacz filtrosorpcyjny do sprzętu ochrony dróg oddechowych, zwłaszcza do gazowych masek jednoczęściowych.

Znany jest pochłaniacz do gazowych masek jednoczęściowych składający się z oddzielnie wykonanego filtru o specjalnej konstrukcji oraz warstwy sorbentu lub katalizatora węglowego, umieszczonych w obudowie w postaci metalowej puszki. Pochłaniacz ten charakteryzuje się stosunkowo dużymi wymiarami i dużym ciężarem wynoszącym od 350 do 400 g, co praktycznie uniemożliwia bezpośrednie łączenie go z komorą wdechową maski. Z tych względów pochłaniacz najczęściej jest łączony z komorą wdechową karbowanym węzłem oraz jest umieszczony w torbie zwisającej na ramieniu użytkownika. Taki układ jest niewygodny i nie pozwala użytkownikowi na swobodne poruszanie się na stanowisku pracy.

Celem wynalazku jest usunięcie powyższych wad i niedogodności.

Powyższy cel został osiągnięty za pomocą pochłaniacza według wynalazku, którego istota polega na tym, że ma on obudowę w kształcie pierścienia zaopatrzonego wewnątrz w filtrosorpcyjne tarcze przedzielone dystansową, perforowaną wkładką. Każda z tych tarcz składa się z zewnętrznych osłonowych siatek i wewnętrznych filtracyjnych okładzin wypełnionych sorpcyjną masą. Ponadto jedna z tych tarcz ma centrycznie osadzoną tuleję łącznikową do mocowania pochłaniacza do sprzętu

2

ochronnego dróg oddechowych, zaopatrzoną od wewnątrz w zawór wdechowy, który jest osadzony na pierścieniu uszczelniającym.

Pochłaniacz według wynalazku ma jednocześnie własności filtracyjne i sorpcyjne oraz charakteryzuje się niskim ciężarem wynoszącym od 100 do 110 g i bardzo prostą budową w kształcie pierścienia o wysokości około 20 mm. Pochłaniacz ten może być łączony bezpośrednio z komorą wdechową maski, a tym samym pozwala użytkownikowi na swobodne poruszanie się na stanowisku pracy.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniiony w przykładowym wykonaniu na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok zewnętrzny pochłaniacza od strony tulei, a fig. 2 — przekrój pochłaniacza wzdłuż linii A—A zaznaczonej na fig. 1.

Pochłaniacz filtrosorpcyjny według wynalazku ma obudowę 1 w kształcie pierścienia, wykonanego z termoplastycznego tworzywa PCW. Wewnątrz tego pierścienia znajdują się dwie tarcze B i C, przedzielone dystansową perforowaną wkładką 2 wykonaną z tworzywa sztucznego. Każda tarcza składa się z zewnętrznych osłonowych siatek 3 i wewnętrznych filtracyjnych okładzin 4 wykonanych z kartonu filtracyjnego i wypełnionych sorpcyjną masą 5. Ponadto tarcza C ma centrycznie osadzoną tuleję łącznikową 6 wykonaną z metalu lub tworzywa sztucznego. Wewnątrz tej tulei jest umieszczony zawór wdechowy 7 osadzony na pierścieniu uszczelniającym 8.

Pochłaniacz filtrosorpcyjny według wynalazku może być zastosowany do masek jednoczęściowych z usytuowaniem bocznym na częściach policzkowych maski lub z usytuowaniem centralnym.

Zastrzeżenie patentowe

Pochłaniacz filtrosorpcyjny do sprzętu ochrony dróg oddechowych, zwłaszcza do gazowych masek jednoczęściowych, **znamienny tym**, że ma obudowę

(1) w kształcie pierścienia zaopatrzonego od wewnątrz w sorpcyjne tarcze (B i C) przedzielone dystansową perforowaną wkładką (2), z których każda składa się z zewnętrznych osłonowych siatek (3) i wewnętrznych filtracyjnych okładzin (4) wypełnionych sorpcyjną masą (5), przy czym jedna z tarcz (B lub C) ma centrycznie osadzoną tuleję łącznikową (6) do mocowania pochłaniacza do sprzętu ochronnego, zaopatrzoną od wewnątrz w zawór wdechowy (7) osadzony na pierścieniu uszczelniającym (8).

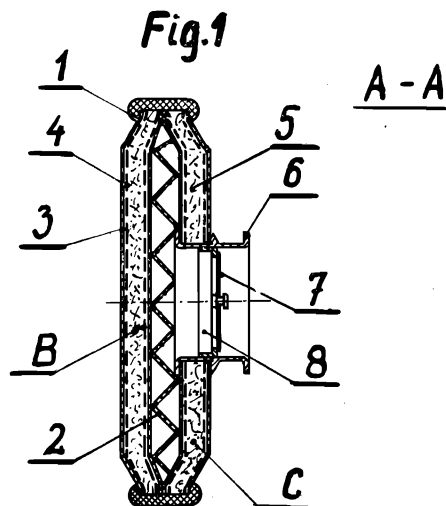
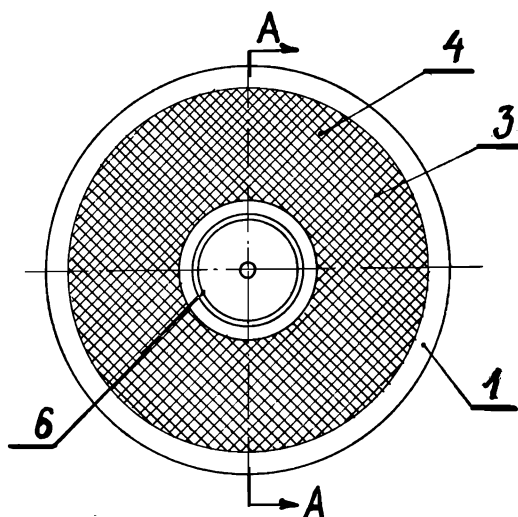


Fig. 2