



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

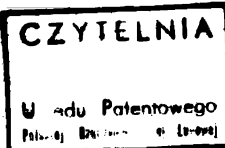
Zgłoszono: 17.04.78 (P. 206167)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 14.01.80

Opis patentowy opublikowano: 30.03.1985

Int. Cl.⁸ A62B 7/00
A62B 7/12



Twórca wynalazku: Józef Knop

Uprawniony z patentu: Fabryka Sprzętu Ratunkowego i Lamp Górni-
czych „FASER” Przedsiębiorstwo Państwowe,
Tarnowskie Góry (Polska)

Aparat oddechowy węzowy sprężonego powietrza

1

Przedmiotem wynalazku jest aparat oddechowy węzowy sprężonego powietrza mający zastosowanie do ochrony dróg oddechowych użytkownika podczas pracy w atmosferze silnie zapyłonej i posiadającej substancje toksyczne o wartościach nie przekraczających najwyższych dopuszczalnych stężeń.

Aparat jest głównie przeznaczony do oddychania w zakładach chemicznych w miejscach, gdzie wydzielają się gazy trujące, przy wannach do trawienia i mycia części, przy natryskiwaniu przedmiotów lakierami i czyszczeniu odlewów.

Dotychczas znany aparat oddechowy sprężonego powietrza składa się z filtra przeciwolewowego oczyszczającego powietrze z sieci sprężonego powietrza, węża doprowadzającego, zaworu redukcyjnego, węża oddechowego i maski oddechowej z zaworem upustowym. Zawór redukcyjny umieszczony jest nieruchomo na pasie, który zapina użytkownik aparatu i spełnia zadanie regulatora przepływu powietrza. Regulacja przepływu powietrza oddechowego odbywa się przez pokręcenie pokrętki umieszczonej w zaworze redukcyjnym.

Niedogodnością znanego aparatu oddechowego jest głównie fakt, że posiada bezpośrednie połączenie węża oddechowego z zaworem redukcyjnym bez możliwości podłączenia dodatkowych elementów. W aparacie tym brak możliwości zastosowania klimatyzatora i automatu oddechowego.

Celem wynalazku jest usunięcie lub co najmniej zmniejszenie podanych niedogodności. Aby osiągnąć ten cel wytyczono zadanie opracowania konstrukcji

2

aparatu, umożliwiającej jego szerokie zastosowanie niezależnie od warunków atmosferycznych.

Aparat oddechowy według wynalazku posiada na pasie osadzony suwliwie przełącznik połączony z maską oddechową poprzez wąż elastyczny i automat oddechowy, z kapturem powietrznym poprzez klimatyzator i wąż elastyczny a z maską oddechową z zaworem upustowym poprzez zawór dawkujący i wąż elastyczny. Przełącznik wyposażony jest w końcówkę łączącą z zaworem odcinającym.

Zastosowanie przełącznika w aparacie oddechowym węzowym sprężonego powietrza według wynalazku, umożliwiło podłączenie do niego klimatyzatora z kapturem powietrznym, automatu oddechowego i maski oddechowej oraz maski oddechowej z zaworem upustowym.

W zależności od potrzeb użytkownik może wykonać jedną z przedstawionych ochron dróg oddechowych. Dzięki zastosowaniu klimatyzatora zaistniała możliwość wykorzystania aparatu niezależnie od temperatury otoczenia, w której przebywa użytkownik. Końcówka łącząca z zaworem odcinającym pozwoliła na podłączenie do aparatu pistoletu lakierniczego. Suwliwie zamocowanie przełącznika na pasie umożliwiło łatwe dopasowanie jego położenia do potrzeb użytkownika.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku schematycznym.

Powietrze z sieci sprężonego powietrza 7, przepływa poprzez zawór odcinający 6, filtr przeciwolejewy 5, wąż

3

doprowadzający 4 do przełącznika 1. Powietrze oddechowe dostarczane jest do jednej z ochron osobistych podłączonych do przełącznika 1. Przełącznik 1 połączony jest z maską oddechową 15 poprzez wąż elastyczny 12 i automat oddechowy 3, z kapturem powietrznym 10 poprzez wąż elastyczny 13 a z maską oddechową z zaworem upustowym 11 poprzez zawór dawkujący 16 i wąż elastyczny 14. Na pasie 8 zamocowany jest suwliwie przełącznik 1. Przełącznik 1 wyposażony jest w końcówkę łączącą 9 z zaworem odcinającym, umożliwiającą podłączenie pistoletu lakierniczego.

Zastrzeżenia patentowe

1. Aparat oddechowy węzowy sprężonego powietrza

4

posiadający filtr przeciwolejowy, wąż doprowadzający, pas i maskę oddechową z zaworem upustowym, **znamienny tym**, że na pasie (8) osadzony jest suwliwie przełącznik (1) połączony z maską oddechową (15) poprzez wąż elastyczny (12) i automat oddechowy (3), z kapturem powietrznym (10) poprzez klimatyzator (2) i wąż elastyczny (13), a z maską oddechową z zaworem upustowym (11) poprzez zawór dawkujący (16) i wąż elastyczny (14).

10

2. Aparat według zastrz. 1, **znamienny tym**, że przełącznik (1) posiada końcówkę łączącą (9) z zaworem odcinającym.

