



Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 18.05.1972 (P. 155448)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 20.12.1975

Kl. 61a,29/03

MKP A62b 7/12

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Pobliż Szczępskiej 1

Twórca wynalazku: Jerzy Szelestowski, Stanisław Majzner, Janusz Kordys
Uprawniony z patentu tymczasowego: Wojewódzki Związek Gminnych
Spółdzielni „Samopomoc Chłopska”, Szczecin (Polska)

Maska ochronna

1

Przedmiotem wynalazku jest maska ochronna umożliwiająca bezpieczną pracę na otwartej przestrzeni oraz w pomieszczeniach zamkniętych w atmosferze zapyłonej, zadymionej lub o dużym stężeniu szkodliwych par. Maska nadaje się szczególnie do prac przy rozładunku nawozów sztucznych, stosowaniu środków ochrony roślin, mieszaniu pasz, malowaniu, lakierowaniu, przy pracach wewnątrz zbiorników np. przy ich czyszczeniu czy spawaniu.

Dotychczas znane maski ochronne posiadają pochłaniacze, których konstrukcja nie zapewnia im dostatecznej trwałości i w związku z tym pochłaniacze te wymagają częstej wymiany.

Celem wynalazku jest usunięcie tych niedogodności.

Dla osiągnięcia tego celu postawiono zadanie skonstruowania maski lekkiej i bez filtrów, w której wytwarzane nadciśnienie w okolicy twarzy nie dopuszcza pyłów, dymów, par i gazów do przewodów oddechowych i oczu, co umożliwia swobodne i łatwiejsze oddychanie oraz zabezpiecza oczy przed zaprząszeniem.

Maska według wynalazku wykonana jest z ukształtowanej owalnie zamkniętej rurki z tworzywa sztucznego z wywierconymi zbieżnie wokół otworami o ogniskowej 15–20 cm licząc od twarzy na wysokości ust i nosa.

Do rurki doprowadzone jest powietrze o ciśnieniu 1–2 atm, przewodami plastikowymi z roz-

2

dzielni, która jest umieszczona w tylnej części maski. Tak wykonana konstrukcja pokryta jest od wewnątrz i zewnątrz lekkim ale pyłoszczelnym materiałem tworzącym pilotkę, z wkładką ocieplającą na okres zimowy. Pilotka zakończona jest kołnierzem opadającym na ramiona. Doprrowadzenie czystego powietrza odbywa się z kompresora zaopatrzonego w filtry oczyszczające, albo z kompresora ciągnikowego lub butli przewodem ciśnieniowym gumowym do rozdzielni.

W przypadku podłączenia kilku masek należy zastosować odpowiedni rozdzielacz. Dla zapewnienia swobody ruchu i zabezpieczenia przed przypadkowym rozłączeniem przewód dodatkowo przymocowany jest do pasa. Długość przewodu umożliwia swobodną pracę w promieniu do 10 m.

Wykonanie maski według wynalazku nie jest skomplikowane, gdyż wymaga tylko wywiercenia, zbieżnie w zamkniętej, ukształtowanej owalnie rurce z tworzywa sztucznego odpowiedniej ilości otworków o ogniskowej 15–20 cm.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku w widoku ogólnym.

Na ukształtowanej owalnie zamkniętej rurce 1 z tworzywa sztucznego wywiercone są zbieżnie otworki 2 o ogniskowej 15–20 cm licząc od twarzy na wysokości ust i nosa.

Do rurki 1 doprowadzone jest powietrze przewodami plastikowymi 3 z rozdzielni 5 umieszco-

nej w tylnej części maski, wyposażonej w końcówkę 4 do przewodu 7, który łączy ze źródłem czystego powietrza. Cała konstrukcja pokryta jest od wewnątrz i zewnątrz tkaniną pyłoszczelną 6.

Zastrzeżenie patentowe

Maska ochronna **znamienna** tym, że na ukształ-

5 towanej owalnie zamkniętej rurce z tworzywa sztucznego (1) wywiercone są zbieżnie wokół otworki (2) w ten sposób, że tworzą ogniskową przy czym rurka (1) połączona jest przewodem plastikowym (3) z rozdzielnią (5), która poprzez końcówkę (4) łączy się z przewodem (7) a cała konstrukcja pokryta jest tkaniną pyłoszczelną (6).

