

**POLSKA  
RZECZPOSPOLITA  
LUDOWA**



**URZĄD  
PATENTOWY  
PRL**

# **O P I S P A T E N T O W Y P A T E N T U T Y M C Z A S O W E G O**

**72937**

Patent tymczasowy dodatkowy  
do patentu nr \_\_\_\_\_

Kl. 61a,29/12

Zgłoszono: 30.09.1970 (P. 143687)

Pierwszeństwo: \_\_\_\_\_

MKP A62b 17/00

Zgłoszenie ogłoszono: 10.04.1973

Opis patentowy opublikowano: 20.12.1974

**Twórca wynalazku:** Władysław Gierak

**Uprawniony z patentu tymczasowego:** Fabryka Sprzętu Ratunkowego  
i Lamp Górniczych „Faser”,  
Tarnowskie Góry (Polska)

## **Ubiór ochronny z półmaską i znajdującymi się na zewnątrz elementami doprowadzającymi powietrze**

**1**

Przedmiotem wynalazku jest ubiór ochronny z półmaską i znajdującymi się na zewnątrz elementami doprowadzającymi powietrze stosowany zwłaszcza w warunkach skażonych bronią masowego rażenia lub laboratoryjnych.

Dotychczas stosowane ubiory ze znajdującą się wewnątrz półmaską posiadały łączniki składające się z wielu gwintowanych części metalowych, krótkich węży itp.

Najczęściej do ubiorów tego typu były stosowane specjalnie projektowane półmaski lub elementy doprowadzające powietrze np. filtry, końcówki węży.

Wadą tych ubiorów były drogie i skomplikowane połączenia lub konieczność stosowania elementów o ściśle określonym przeznaczeniu.

Celem wynalazku jest uproszczenie konstrukcji i zapewnienie uniwersalności elementom doprowadzającym powietrze oraz półmasce przez stworzenie możliwości używania ich wraz z ubiorem ochronnym jak również bez ubioru, w zależności od rodzaju zagrożenia.

Rozwiązanie według wynalazku polega na tym, że ubiór posiada co najmniej jeden elastyczny łącznik do połączenia półmaski z elementami doprowadzającymi powietrze, przy czym łącznik składa się z jednej części posiadającej na zewnętrznej powierzchni rowek, w który wchodzi ścianka ubioru ochronnego np. szybka. Ponadto łącznik posiada od strony półmaski powierzchnię uszczelniającą o wymiarach równych lub prawie równych powierzchni uszczel-

**2**

niającej elementu doprowadzającego powietrze, a od strony tegoż elementu powierzchnię uszczelniającą o wymiarach równych lub prawie równych powierzchni uszczelniającej kołnierze półmaski. Tak dobrane wymiary zapewniają szczelność również przy bezpośrednim połączeniu półmaski z elementami doprowadzającymi powietrze gdy nie stosuje się ubioru ochronnego.

Istota wynalazku przedstawiona jest w przykładowym rozwiązaniu na rysunku, który zawiera poziomy półprzekrój części twarzowej ubioru ochronnego przez półmaskę i ściankę ubioru oraz przez element doprowadzający powietrze.

Półmaska **1** połączona jest za pomocą elastycznego łącznika **2** z elementem **3** doprowadzającym powietrze z zewnątrz ubioru ochronnego. Łącznik **2** posiada zewnętrzny rowek **5** do zamocowania go w sztywnej ściance **4** to jest w szybce ubioru. Ponadto łącznik od strony półmaski posiada podwójny kołnierz z powierzchnią uszczelniającą **6** o średnicy równej średnicy powierzchni uszczelniającej **7** elementu **3** doprowadzającego powietrze, a od strony tegoż elementu kołnierz z powierzchnią uszczelniającą **8** o średnicy równej średnicy powierzchni uszczelniającej **9** kołnierza półmaski.

W przykładowym rozwiązaniu powietrze wydychane z półmaski wychodzi na zewnątrz ubioru ochronnego przez zawór wydechowy **10**. Istnieje jednak możliwość stosowania ubioru ochronnego z półmaską, z której powietrze wydychane może uchodzić

przez zawór zwrotny pod ubiór ochronny. Rozwiązanie według wynalazku przy swej prostocie zapewnia więc uniwersalność i szczelność połączeń elementów ubioru ochronnego.

#### Zastrzeżenia patentowe

1. Ubiór ochronny z półmaską i znajdującymi się na zewnątrz ubioru elementami doprowadzającymi powietrze, **znamienny tym**, że posiada co najmniej jeden elastyczny łącznik (2) do połączenia półmaski (1) z elementami (3) doprowadzającymi lub odpro-

wadzaczącymi powietrze, przy czym łącznik (2) składa się z jednej części posiadającej na zewnętrznej powierzchni rowek (5), w który wchodzi ścianka (4) ubioru ochronnego np. szybka.

5 2. Ubiór ochronny według zastrz. 1, **znamienny tym**, że łącznik (2) posiada od strony półmaski powierzchnię uszczelniającą (6) o wymiarach równych lub prawie równych powierzchni uszczelniającej (7) elementu (3) doprowadzającego powietrze, a od stro-

10 ny tegoż elementu powierzchnię uszczelniającą (8) o wymiarach równych lub prawie równych powierzchni uszczelniającej (9) kołnierza półmaski (1).

