

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

74407

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Kl. 65b,9/08

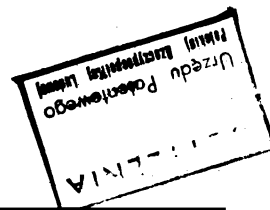
Zgłoszono: 13.12.1971 (P. 152107)

Pierwszeństwo: _____

MKP B63c 9/08

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 30.04.1975



Twórca wynalazku: Jacek Mokrzyński

Uprawniony z patentu tymczasowego: Polska Akademia Nauk Instytut
Chemii Fizycznej, Warszawa
(Polska)

Pojemnik ratowniczy

1

Przedmiotem wynalazku jest pojemnik ratowniczy, znajdujący zastosowanie w ratownictwie wodnym, zarówno dla osób kąpiących się jak i dla pracujących w warunkach zagrożenia utonięciem.

Znane jest stosowanie w ratownictwie wodnym pojemników ratowniczych wykonanych w postaci kamizelek nakładanych na górną część ciała. Niezależnie od różnic, jakie zachodzą w ukształtowaniu tych znanych pojemników ratowniczych, ich wspólną cechą jest duży wymiar nawet w stanie zwinięcia i zakrywanie niemal całej powierzchni górnej części ciała. Cecha ta stanowi istotną niedogodność, gdyż w przypadku osób kąpiących się utrudnia opalanie ciała, a w przypadku osób pracujących w warunkach zagrożenia utonięciem, utrudnia swobodę ruchów, zwłaszcza w sytuacji, gdy pojemnik jest nałożony na odzież roboczą.

Wynalazek ma na celu usunięcie tych niedogodności i skonstruowanie pojemnika, który w stanie złożonym osłaniałby jak najmniejszą część górnej powierzchni ciała i nie kępował swobody ruchów oraz nadawał się do nakładania zarówno bezpośrednio na ciało jak i na wierzchnią część odzieży. Dalszym celem wynalazku jest zapewnienie łatwego wypełniania pojemnika gazem.

Według wynalazku cel ten osiągnięto przez skonstruowanie dwukomorowego pojemnika, w którym każdą z komór stanowi rękaw z cienkiej folii złożony na długości w harmonijkę. Oba rękawy są na plecach zakończone gumowymi elastycznymi cią-

2

nami i wraz z tymi cięgnami tworzą szelki. Szelki są umocowane na strój kąpielowy lub na odzież roboczą. Końce pojemnika, umocowane do pasa na przedniej części ciała, są połączone każdy z oddzielnym źródłem gazu w postaci butli zaopatrzonej w wyzwalacz ręczny lub automatyczny. Ponadto w górnej przedniej części każdy rękaw ma umocowany ustnik z zaworem zwrotnym oraz korkiem zamykającym.

W odmianie konstrukcyjnej pojemnika ratowniczego tylne końce rękawów są połączone z tyłu na karku. Gumowe elastyczne cięga, stanowiące zakończenia rękawów, są skrzyżowane na karku, poprowadzone pod rękawem drugiej strony i umocowane do pasa na przedniej części ciała.

Pojemnik według wynalazku stanowi pewne i wysoce uniwersalne zabezpieczenie przed utonięciem. W stanie złożonym zajmuje na ciele bardzo niewiele miejsca. Pozostawia pełną swobodę ruchów ramion i szyi, która to cecha zostaje zachowana także i w stanie napełnienia pojemnika.

Przedmiot wynalazku jest dokładniej opisany na przykładach wykonania w związku z rysunkiem, na którym fig. 1 przedstawia pojemnik w stanie złożonym w widoku od przodu, fig. 2 — ten sam pojemnik w stanie złożonym w widoku od tyłu, a fig. 3 — odmianę pojemnika w stanie złożonym w widoku od tyłu.

Jak pokazano na rysunku, dwa rękawy 1 wykonane z cienkiej folii igelitowej, są w stanie złożo-

nym ułożone w harmonijkę. Każdy z nich jest zakończony gumowym elastycznym cięgnem 2. Rękawy 1 wraz z cięgnami 2 tworzą szelki, umocowane z przodu i z tyłu do pasa 3.

Na przedniej części ciała są też do pasa 3 umocowane ratownicze butle gazowe 4 z wyzwalaczami 5. Wylot każdej butli jest połączony z jednym rękawem 1. W przedniej górnej części rękawów 1 są osadzone ustniki 6 zaopatrzone w zawór zwrotny oraz korek zamykający.

W odmianie pojemnika pokazanej na fig. 3, elementy umieszczone na przedniej części ciała są rozwiązane identycznie, jak to pokazano na fig. 1. Natomiast tylne końce rękawów są połączone z tyłu na karku. Połączenie jest tak dokonane, iż cięgno 2 stanowiące zakończenie prawego rękawa 1 jest poprowadzone pod lewym rękawem 1 i umocowane na przodzie do pasa 3, przy czym górne zakończenie lewego rękawa 1 jest na tym cięgnie umocowane przesuwnie. Analogicznie jest rozwiązane także mocowanie drugiej strony pojemnika.

Pojemnik wraz z pasem nakłada się bądź na strój kąpielowy, bądź też na odzież roboczą, przy czym rękawy 1 są stale utrzymywane w stanie naprężonym za pomocą cięgien 2. W przypadku konieczności napełnienia pojemnika gazem, uruchamia się wyzwalacze 5. Rękawy 1 po wypełnieniu gazem zmniejszają długość, w związku z czym cięgna 2 zostają nieco bardziej rozciągnięte. Napełnie-

nie pojemnika może też być dokonane w pewnych warunkach przez nadmuchiwanie ustami za pośrednictwem ustników 6.

Zastrzeżenia patentowe

1. Pojemnik ratowniczy do ratowania tonących, zaopatrzony w dwie szczelne komory i źródło gazu z wyzwalaczem, **znamienny tym**, że każdą z komór stanowi rękaw (1) z cienkiej folii złożony na długości w harmonijkę, a oba rękawy są na plecach zakończone gumowymi elastycznymi cięgnami (2) i wraz z tymi cięgnami tworzą szelki, umocowane na górnej części ciała do pasa (3), nałożonego na strój kąpielowy lub na odzież roboczą.

2. Pojemnik według zastrz. 1, **znamienny tym**, że jego końce umocowane do pasa (3) na przedniej części ciała są połączone każdy z oddzielnym źródłem gazu w postaci butli (4) zaopatrzonej w wyzwalacz (5) ręczny lub automatyczny, zaś w górnej przedniej części każdy rękaw (1) ma umocowany ustnik (6) z zaworem zwrotnym oraz korkiem zamykającym.

3. Odmiana pojemnika według zastrz. 1 i 2, **znamienna tym**, że tylne końce rękawów (1) są połączone z tyłu na karku, przy czym cięgna (2) stanowiące ich zakończenia, są na karku skrzyżowane, poprowadzone pod rękawem drugiej strony i umocowane do pasa (3) na przedniej części ciała.

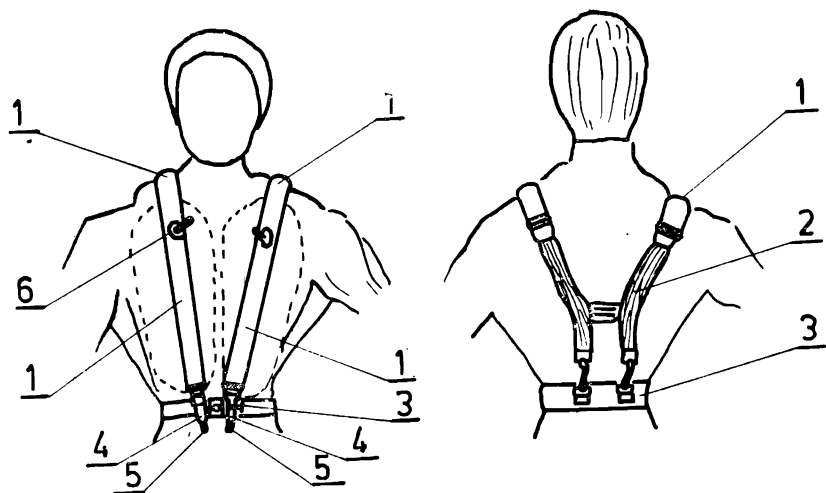


Fig. 1

Fig. 2

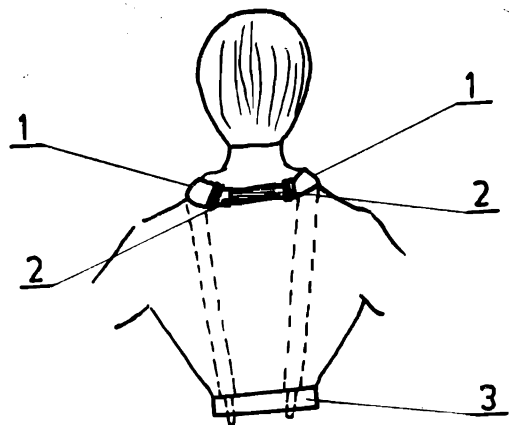


Fig. 3