

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

Egz. SŁUŻBOWY

64 604

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 04.X.1969 (P 136 165)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 30.III.1972

Kl. 65 b, 27

MKP B 63 c, 9/08

CZYTELNIA

UKD
Urzędu Patentowego
P. O. Rzeczypospolitej L.

Współtwórcy wynalazku: Czesław Copija, Tadeusz Marganiec, Czesław Truszczyński

Właściciel patentu: Poznańskie Zakłady Wyrobów Korkowych, Poznań (Polska)

Pas ratunkowy, kołnierzowy dla dorosłych

2

Przedmiotem wynalazku jest pas ratunkowy kołnierzowy dla dorosłych, przeznaczony do indywidualnego stosowania jako środek ratunkowy.

Znane i stosowane są powszechnie pasy ratunkowe, w których elementy nośne są tak rozłożone, że po nałożeniu pasa na korpus użytkownika, zajmują równomiernie miejsce na jego piersiach i plecach.

Przykładem takiego rozwiązania charakteryzuje się konstrukcja pasa ratunkowego chroniona patentem francuskim nr 1.414.888. Rozwiązania dotychczasowe, w tym także według patentu nr 1.414.888, ze względu na swą konstrukcję, a zwłaszcza rozmieszczenie elementów nośnych, nie mogą zapewnić w sposób dostateczny wyniesienia użytkownika ponad powierzchnię wody w pozycji pionowej, a tym samym na uzyskanie tej minimalnej odległości jego ust od lustra wody, zapewniającej bezpieczeństwo użytkownika.

Odległość ta, według polskich i międzynarodowych norm, wynosi co najmniej 12 cm. Tą niedogodnością rozwiązania według na przykład patentu francuskiego nr 1.414.888 jest równomierne rozmieszczenie elementów nośnych na korpusie użytkownika, po trzy na piersiach i na plecach, co nie zapewnia w sposób optymalny momentu obrotowego, potrzebnego do obrócenia użytkownika w ciągu 5 sekund i to z każdej dowolnie przyjętej w wodzie pozycji, do pozycji koniecznej dla zapewnienia jego bezpieczeństwa, określonego w nor-

mach, a mianowicie do pozycji odchylonego korpusu do tyłu pod kątem 20°—50°.

Celem wynalazku jest takie rozwiązanie konstrukcji pasa ratunkowego, które usuwając niedogodności w znanych rozwiązaniach zapewni jednocześnie sprawne wyniesienie użytkownika na wysokość co najmniej 12 cm ponad lustro wody, przy równoczesnym jego obrocie w wodzie do wymaganej pozycji w czasie nie dłuższym jak 5 sekund.

Cel ten został osiągnięty w ten sposób, że w znanej konstrukcji pasa ratunkowego zastosowano dodatkowo jedną komorę plecową, która na korpusie użytkownika zajmie miejsce na jego plecach poniżej karku, oraz dodatkowego płatu plecowego, do którego w sposób trwały, przymocowane są taśmy mocujące. Komory brzuszne tworzą cztery, symetrycznie rozłożone elementy nośne, przy czym dwa dolne elementy zeszyte są trwale w jedną całość.

Zastosowanie dodatkowego elementu nośnego, przy współdziałaniu z przekonstruowanymi i korzystniej rozmieszczonymi elementami nośnymi powoduje powstawanie w warunkach eksploatacji pasa ratunkowego siły nośnej o kierunku pionowym, powodującej wyniesienie użytkownika z wody na taką wysokość, że odległość jego ust od lustra wody będzie nie mniejsza niż 12 cm. Połączenie natomiast w jedną całość dwóch komór z dolnymi elementami nośnymi pasa ratunkowego oraz zmiana rozmieszczenia taśm mocujących umożliwia także umocowanie pasa ratunkowego na korpusie u-

żytkownika, że powstają warunki dla momentu obrotowego, niezbędnego do obrócenia użytkownika w wodzie w ciągu 5 sekund do wymaganej pozycji.

Taki sposób rozwiązania konstrukcji pasa ratunkowego spełnia wszystkie warunki norm międzynarodowych, co zostało potwierdzone przeprowadzonymi próbami praktycznymi.

Przedmiot wynalazku uwidoczniiony jest, w przykładzie wykonania, na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok pasa ratunkowego z góry, a fig. 2 — w przekroju pionowym.

Pas ratunkowy według wynalazku składa się z powłoki 1, z jednego płatu plecowego 2, jednej komory plecowej 3, dwóch, symetrycznie rozłożonych komór główno-szyjnych 4, jednej komory szyjnej wyłogu szyjnego 5, dwóch symetrycznie rozłożonych komór podbródkowych wyłogu szyjnego 6, dwóch symetrycznie rozłożonych komór piersiowych 7, i czterech symetrycznie rozłożonych komór brzusznych 8, przy czym dwie dolne z tych komór zeszyte są w sposób trwały w jedną całość.

Część piersiowo-brzuszną komór połączona jest z częścią główno-szyjną dwoma przeszyciami 9. Do płatu plecowego przymocowane są w sposób trwały dwie taśmy 10 do mocowania pasa ratunkowego na korpusie użytkownika. W górnej części pasa ratunkowego do komór główno-szyjnych 4 przytwierdzony jest w sposób trwały uchwyt 11 dla ułatwienia wyciągania użytkownika z wody przy jego ratowaniu. W dolnej części pasa ratunkowego

na powłoce wykonane są kieszenie 12 dla umieszczania w nich wyposażenia dodatkowego jak torebek z proszkiem barwiącym, gwizdkiem sygnalizacyjnym i ogniwnem. Na bocznej stronie komory główno-szyjnej 4 przytwierdzona jest na stałe lampka sygnalizacyjna 13.

Zastrzeżenia patentowe

1. Pas ratunkowy kołnierzowy, dla dorosłych, składający się z elementów nośnych, otworu i wyłogów szyjnych, taśm do mocowania na korpusie użytkownika i uchwytu, **znamienny tym**, że posiada dodatkowo jeden płat plecowy (2).

2. Pas ratunkowy, kołnierzowy dla dorosłych według zastrz. 1, **znamienny tym**, że posiada jedną komorę plecową (3), umieszczoną pomiędzy płatem plecowym (2) i komorami główno-szyjnymi (4).

3. Pas ratunkowy, kołnierzowy dla dorosłych, według zastrz. 1 i 2, **znamienny tym**, że komora plecowa (3) jest mniejsza od szerokości pasa ratunkowego.

4. Pas ratunkowy, kołnierzowy dla dorosłych według zastrz. 1—3, **znamienny tym**, że dwie dolne komory brzuszne (8) zeszyte są trwale w jedną całość.

5. Pas ratunkowy, kołnierzowy dla dorosłych, według zastrz. 1—4, **znamienny tym**, że taśmy do mocowania (10) przytwierdzone są w sposób trwały do płatu plecowego (2).

