

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

656,9/08

Nr 24951.

Jan Gruchała
(Kraków, Polska).Kl. 65-b, 30.
MKP B 63c 9/08

Przyrząd ratunkowy.

Zgłoszono 24 czerwca 1936 r.

Udzielono 7 maja 1937 r.

Przyrząd według wynalazku składa się z dwóch jednakowych pęcherzy, celowo rozmieszczonych i uszytych z materiału nieprzenikliwego dla gazów. Nowością według wynalazku jest to, że w każdym pęcherzu znajduje się zbiorniczek ze sprężonym powietrzem, przy czym jeden z nich jest umocowany w dłoni, drugi zaś na piersiach.

Sposób działania przyrządu wyjaśniony jest w następującym przykładzie wykonania oraz szematycznie uwidoczniony na załączonym rysunku.

Zbiorniczek płaski, przedstawiony na fig. 1, posiada otwór *a*, służący do napełniania zbiorniczka powietrzem oraz za ujęcie do pęcherza i zamykany zaworem 1, przytwierdzonym do końca sprężyny śrubowej 2. Pod ciśnieniem palca następuje otwarcie zaworu 1, pociągające za sobą w

znany sposób szybkie napełnienie powietrzem pęcherza. Zbiornik ten, umocowany, jak to było wspomniane poprzednio, wewnątrz pęcherza, znajduje się stale na dłoni i zwrócony jest otworem ku zewnątrz; pęcherz zaś jest przywiązany do ramienia powyżej stawu łokciowego, przy czym fałdy jego przypasane są luźną taśmą gumową do przedramienia. Na skutek tego pierwszy odruch tonącego, polegający na chwycie czegoś, co znajduje się pod ręką, jest użyty do otwarcia zaworu i wypełnienia pierwszego pęcherza powietrzem.

Pęcherz ten przynosi pierwszą pomoc tonącemu. Dalszą pomoc daje drugi pęcherz, już świadomie wypełniony powietrzem przez nacisk na zawór poprzez pokrywkę zbiorniczka, leżącego na jego dnie; pęcherz ten umocowany jest na piersiach,

przy czym zbiorniczek jako część opaski, przyszytej do taśmy, umocowanej do ciała, dostępny jest dla drugiej ręki.

Fig. 2 przedstawia szematyczny widok zbiorniczka; odruch palców wyzyskany jest dla jego otwarcia.

Zbiorniczek ma dwa otwory *a* i *b*, będące ujściami powietrza i zamykane zaworami, przy czym otwór *b* jest mniejszy niż otwór *a*, a wielkość nacisku, potrzebnego do jego otwarcia, jest miarą czułości przyrządu. Otwory te są tak rozmieszczone, aby ujście *b* otwierane było naciskiem palca wielkiego, ujście *a* — naciskiem pozostałych palców; naciski te wywiera się na pokrywki 3, 4, odpowiednio połączone z zaworami. Otwór *c* służy do napełniania zbiorniczka. Zamyka go zawór 7, umocowany na końcu sprężyny 8.

Oczywiście kształt zbiorniczka pierwszego pęcherza jest przystosowany do dłoni, kształt zaś zbiorniczka drugiego może być np. podłużny.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd ratunkowy, umocowywany do ciała kąpiącego się, składający się z pęcherzy, które napełniane są powietrzem ze zbiorniczków, otwieranych przez ręczne nacisnięcie zaworu i posiadających ujście do wspomnianych pęcherzy, znamieny tym, że jeden ze zbiorniczków posiada wymiary, umożliwiające umocowanie go w dłoni kąpiącego się, na skutek czego przy odruchowym zamknięciu palców następuje wypełnienie powietrzem pęcherza, drugi zaś umocowywuje się na piersiach, przez co dostępny jest dla drugiej ręki.

2. Przyrząd według zastrz. 1, znamieny tym, że zbiorniczek do umocowania na piersiach kąpiącego się posiada dwa zawory do napełniania powietrzem pęcherza, z których jeden (*a*) naciskany jest wielkim palcem, drugi zaś (*b*) pozostałymi palcami.

Jan Gruchała.

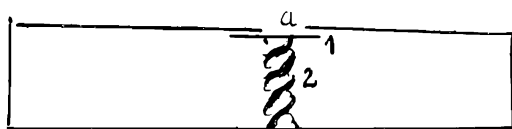


Fig. 1.

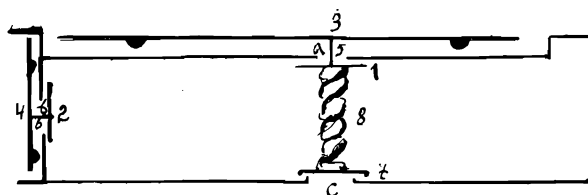


Fig. 2.