

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 25118.

Julius Fromm
(Berlin, Niemcy).

656,9/08
MKP B 63 c 9/08
Kl. 65 b, 28.

Nadymany pas do pływania.

Zgłoszono 31 października 1935 r.

Udzielono 17 czerwca 1937 r.

Pierwszeństwo: 2 listopada 1934 r. (Niemcy).

Przedmiot wynalazku niniejszego stanowi zamek przy pasie do pływania, który jest opasany dookoła ciała i może być wydymany ciśnieniem gazu, zawartego w naboju gazowym.

Stosowanie naboju gazowego do tego celu jest znane, lecz urządzenia do wypuszczania z naboju gazu, znajdującego się pod ciśnieniem, mają pewne wady, utrudniające przede wszystkim użycie pasa do pływania jako środka ratowniczego w chwili niebezpieczeństwa.

Te wady nadymanych pasów do pływania są w pasie według niniejszego wynalazku usunięte, mianowicie dzięki temu, że jego zamek, składający się z trzech części, jest tak ukształtowany, iż wszystkie części, uruchomiane przy nadymaniu pasa, leżą

wewnątrz pasa, przy czym żadne części na zewnątrz nie wystają.

Na rysunku przedstawiono przykład wykonania wynalazku niniejszego, mianowicie fig. 1 przedstawia zamknięty, nie wydęty pas do pływania, fig. 2 — w większej skali ześrubowany zamek, oddzielnie od pasa, a fig. 3 — zamek, połączony z pasem, w większej skali w przekroju podłużnym.

Wąż 1 (fig. 1) z cienkiej gumy lub z innego nie przepuszczającego powietrza materiału tworzy, po połączeniu obydwój jego końców za pomocą zamka 2, zamknięty szczelny na powietrze pusty pierścień, z którego żadne części na zewnątrz nie wystają.

Zamek 2 składa się z trzech części: z tulei 3, części 4 i łączącej je nakrętki 7

oraz uszczelki 9. Na tulei 3 jest szczelnie osadzony jeden koniec 10 pasa 1. W podobny sposób jest drugi koniec 22 pasa 1 szczelnie osadzony na części 4 zamka. Części 3 i 4 zamka są tak ustawione względem siebie, że zamknięty zamek dopasowuje się do zaokrąglenia ciała.

W wydrążeniu 14 części 4 jest umieszczona dźwignia kolankowa 16, dająca się obracać około trzpienia 15, przy czym krótsze jej ramię 17 dotyka główki 18 rurkowej iglicy 12, luźno prowadzonej w wydrążeniu 13. W tym położeniu dźwignia kolankowa przytrzymywana jest płaską sprężyną 19, która jednym końcem 20 jest umocowana w dźwigni kolankowej, a drugim końcem przylega do płaskiej, wydłużonej części 21 zamknięcia 4, jak to widać z fig. 2. Sprężyna 19 naciska dźwignię kolankową 16 ku górze, a więc odsuwa jej krótsze ramię 17 od główki 18 iglicy. Długie ramię 23 dźwigni kolankowej wchodzi do wnętrza pasa i przylega do jego ścianki.

W tuleję 3 otwartego pasa do pływania wsuwa się nabój gazowy 5, który można nabyć w handlu, po czym po opasaniu się pasem obydwie części 3 i 4 zamka łączy się za pomocą nakrętki 7, tak by brzeg 8 otworu tulei 3 przylegał mocno do uszczelki 9, a wraz z nim do przedniego płasku części 4 zamka, wskutek czego wewnątrz pasa jest uszczelnione, a pokrywa naboju gazowego 5 leży blisko od ostrza iglicy nakłuwającej 12.

Pas według wynalazku układa się do brzezi około ciała i nie przeszkadza noszącemu go ani przy chodzeniu, ani przy ruchach w wodzie.

Do nadęcia płaskiego pasa w chwili niebezpieczeństwa wystarczy lekki nacisk ręką na wolny koniec dłuższego ramienia 23 dźwigni 16. Krótkie ramię 17 naciska wtedy na główkę 18 iglicy 12, która przekłuwą pokrywę naboju powietrznego 5, wskutek czego gaz pod ciśnieniem przepływa przez rurkową iglicę 12 i nadyma pas, któ-

ry utrzymuje pływającego na wodzie. Dla prędszego nadymania pasa mogą być w tulei 3 i w części zamykającej 4 w odpowiednich miejscach wykonane osobne przepusty 24. Można, oczywiście, ześrubowany pas do pływania nadać na brzegu i rzucić tonącemu człowiekowi do wody zamiast koła ratowniczego.

Po użyciu pas zdejmuje się, rozkręca się zamek, wyjmuje się opróżniony nabój gazowy i zakłada się nowy, po czym pas ratowniczy jest ponownie gotów do użycia.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Nadymany pas do pływania, na którego jednym końcu umieszczono nabój, napełniony gazem, znajdującym się pod ciśnieniem, a na drugim końcu urządzenie, nakłuwające ten nabój, przy czym obydwa końce za pomocą zamka są rozłącznie ze sobą połączone, znamienny tym, że zamek składa się z tulei (3) z włożonym nabojem gazowym, szczelnie osadzonej wewnątrz pasa na jednym jego końcu, z masywnej części z iglicą nakłuwającą, szczelnie osadzonej wewnątrz pasa na drugim jego końcu, oraz z nakrętki, łączącej obie te części, przy czym pomiędzy masywną częścią a tuleją, znajduje się pierścień uszczelniający.

2. Nadymany pas według zastrz. 1, znamienny tym, że wewnątrz masywnej części osadzonej na jednym końcu pasa jest umieszczona dwuramienna dźwignia, osadzona na trzpieniu, której krótkie ramię znajduje się naprzeciwko główki iglicy, przekłuwającej pokrywę naboju gazowego, a drugie ramię pod naciskiem płaskiej sprężyny przylega do ścianki pasa, wskutek czego do nadęcia pasa należy nacisnąć na dłuższe ramię dwuramiennej dźwigni.

Julius Fromm.

Zastępca: Inż. F. Winnicki,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

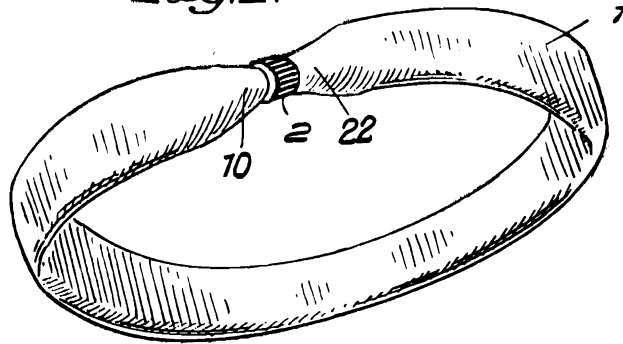


Fig. 2.

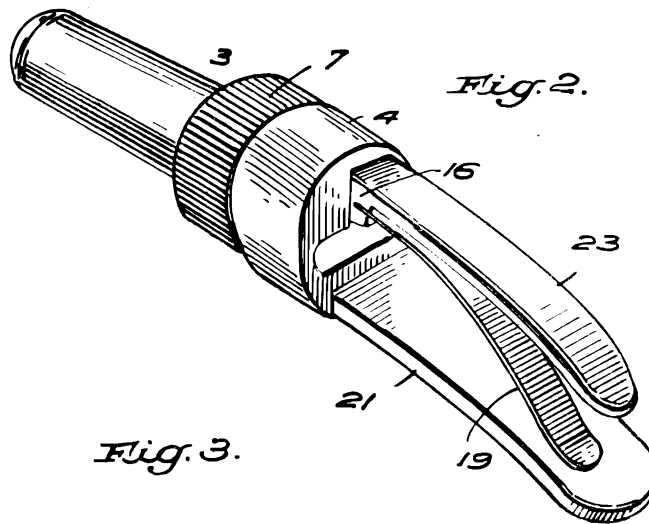


Fig. 3.

