

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 28555.

Kl. 65 b, 31.

B63c9/12

Henryk Sarnicki, Warszawa.

Przyrząd, chroniący od utonięcia.

Zgłoszono 31 sierpnia 1937 r.

Udzielono 30 maja 1939 r.

Znane i stosowane dotąd przyrządy, chroniące od utonięcia, w których w odpowiedniej chwili na skutek reakcji chemicznej dwóch łączących się ze sobą środków, wytwarzał się gaz, wypełniający podłużny zbiornik o elastycznych ściankach, polegały na zastosowaniu np. naboju z gazem, generatora, zbiornika dodatkowego, zawierającego jeden ze środków do wytwarzania gazu i tym podobnych. Przyrządy takie posiadały jednak skomplikowaną budowę, a poza tym koszty ich wykonania były dość znaczne.

Wynalazek niniejszy dotyczy przyrządu, zabezpieczającego przed utonięciem względnie ratowniczego, który dzięki swojej prostej budowie dawałby pewną gwarancję skuteczności działania w momen-

cie krytycznym, a koszty jego wykonania byłyby stosunkowo nieznaczne.

Przyrząd według wynalazku zapobiega właśnie wadom stosowanych dotąd podobnych przyrządów, jest prosty w wykonaniu, pewny w użyciu, a produkcja jego jest niekosztowna.

Między innymi przyrząd ten polega i na tym, że środki, wytwarzające gaz, znajdują się bezpośrednio w samym zbiorniku, a nie, jak to było poprzednio przy użyciu np. w naboju z tlenem, w zbiorniku dodatkowym. Podłużny zbiornik o elastycznych ściankach w przyrządzie według wynalazku wykonany jest z materiału wodoszczelnego i uodpornionego na działanie kwasów, odpowiednie zaś złożenie tego zbiornika zezwala na umieszcze-

nie w jego wnętrzu, w różnych miejscach zupełnie od siebie oddzielonych, środków, służących do wytworzenia gazu. Na skutek nadania zbiornikowi w krytycznym momencie innego kształtu, np. przez szybkie rozwinięcie go, oddzielne środki łączą się ze sobą i w rezultacie wytworzony zostanie gaz, który wypełnia cały zbiornik i zwiększa znacznie jego objętość, co pozwala na osiągnięcie dużej siły wyporu przyrządu w wodzie.

Na rysunku przedstawiono przykłady wykonania przyrządu według wynalazku. Fig. 1 przedstawia schematycznie przyrząd, składający się z podłużnego zbiornika w kształcie litery U, w którym środki do wytwarzania gazu 2 i 3 znajdują się w dolnych jego częściach, oddzielonych od siebie przez zaciśnięcie zbiornika pośrodku za pomocą odpowiedniego zacisku, np. klamry 5. Zawór 4 służy do wypuszczania gazu względnie do wprowadzania do zbiornika środków do wytwarzania gazu. Fig. 2 przedstawia schematycznie takż przyrząd, w którym podłużny zbiornik 1 zwinięty jest w przybliżeniu w kształt spirali, a środki do wytwarzania gazu 2 i 3 znajdują się oddzielnie. Zawór 4 ma to samo zastosowanie, jak i według fig. 1. Fig. 3 przedstawia przyrząd według wynalazku, w którym zbiornik 1 przed zwinięciem jest podwójnie złożony i zabezpieczony opaską, stanowiącą zacisk; środ-

ki, wytwarzające gaz znajdują się przeto oddzielnie w miejscach 2 i 3; zawór ma to samo zastosowanie, jak opisano poprzednio.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd, chroniący od utonięcia, zawierający podłużny zbiornik o elastycznych ściankach, zaopatrzony w dwa łączące się ze sobą odpowiednie środki, wytwarzające przy połączeniu gaz, wypełniający ten zbiornik, znamieny tym, że przestrzenie, w których mieszczą się wskazane środki (2 i 3), są oddzielone od siebie zewnętrznym zaciskiem.

2. Przyrząd według zastrz. 1, w którym podłużny zbiornik przybiera postać litery U, znamieny tym, że zacisk jest wykonany jako klamra (5).

3. Przyrząd według zastrz. 1, w którym podłużny zbiornik jest zwinięty w spiralę, znamieny tym, że zacisk jest wykonany jako opaska (6), zaciskająca wspomnianą spiralę.

4. Przyrząd według zastrz. 3, znamieny tym, że spirala jest zwinięta z podwójnie złożonego podłużnego zbiornika (1).

Henryk Sarnicki.
Zastępca: Dr A. Ponikło,
rzecznik patentowy.

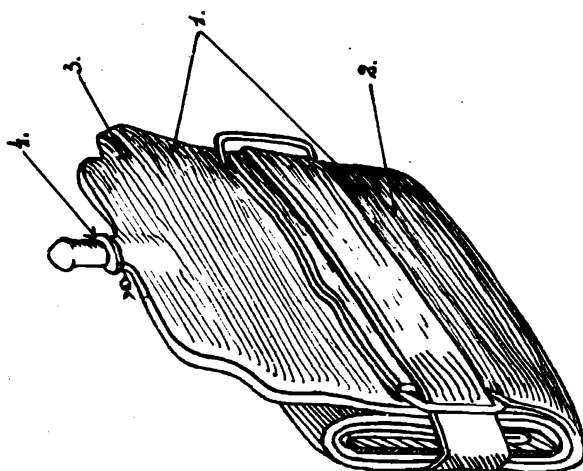


Fig. III.

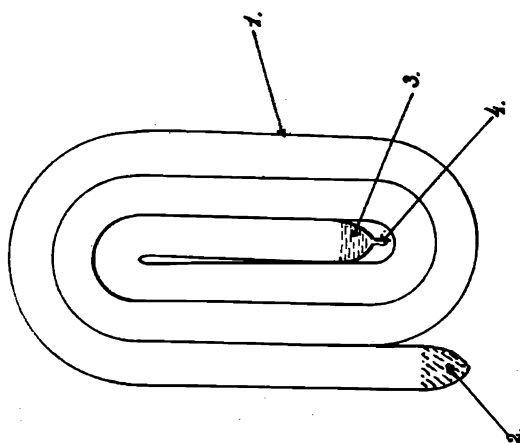


Fig. II.

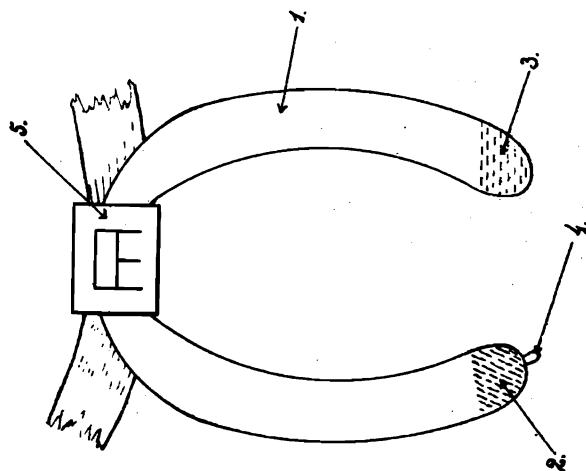


Fig. I.