



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 39136

Józef Orzechowski

Wrocław, Polska

656.9/08
MKP B63c 9/08
Kl. 65-b, 31

B63c, 9/08

Urządzenie, zabezpieczające człowieka przed utonięciem

Patent trwa od dnia 25 lipca 1955 r.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest urządzenie, zabezpieczające człowieka przed wypadkiem utonięcia. Znane zabezpieczenia przed utonięciem jak pasy, kamizelki, koła korkowe lub gumowe, wypełnione powietrzem, ze względu na swą objętość a także i ciężar mają ograniczone zastosowanie.

Wynalazek jest bliżej wyjaśniony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój podłużny, fig. 2 przekrój poprzeczny a fig. 3 rzut poziomy przyrządu.

W naczyniu 14 znajdują się trzy komory 7, 11 i 13 jedna nad drugą, przedzielone przeponą gumową 6 oraz siatką 8. W przedłużeniu naczynia 14 jest zamocowany zbiornik gumowy 10, który ma połączenie z naczyniem 14 poprzez otwory 9 w dnie komory 13. Komora 7 jest wypełniona cieczą i to taką, która w połączeniu z pewnym ciałem stałym, np. z karbidem, umieszczonym w komorze 11, w drodze reakcji chemicznej wydzielą gaz. Celem zabezpieczenia przed przenikaniem cieczy oraz reszty z reakcji chemicznej do zbiornika 10 umieszcza się w komorze 11 sproszkowane ciało stałe, otoczone watą. Komora 13 stanowi środek filtrujący i absorbujący resztki cieczy, przenikłej z komory 11. Zastosowanie wynalazku jest następujące. Urządzenie, zamocowane na taśmie,

przypina się w pasie powyżej bioder tak, że gumowy zbiornik 10, przymocowany swobodnie do taśmy, obiega naokoło pasa. W wypadku niebezpieczeństwa naciska się przycisk 1, którego trzpień 3, zakończony ostrzem 4 przebija gumową przeponę 6. Zawarta ciecz w komorze 7 zalewa ciało stałe w komorze 11 i następuje reakcja chemiczna między tymi związkami. Wydzielający się gaz przedostaje się z komory 11 przez komorę filtracyjną 13 do zbiornika 10, który w miarę wypełnienia się gazem utrzymuje pewne, związane z nim obciążenie, na powierzchni wody.

Ciśnienie dopuszczalne gazu w zbiorniku 10 jest regulowane zaworem 12.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie, zabezpieczające człowieka przed utonięciem, działające przez wydzielanie się gazu, np. acetyleny, wytwarzanego w tym urządzeniu i wypełniającego zbiornik, płynący po wodzie, znamienne tym, że zbiornik ten (10), wykonany z gumy, umocowany jest szczelnie do hermetycznego naczynia (14), składającego się z trzech komór (7, 11, 13), ustawionych jedna pod drugą, z których komora (7) jest wypełniona cieczą,

- np. wodą, oraz przedzielona od komory (7) przeponą gumową (6), w komorze (11) jest umieszczone sproszkowane ciało stałe, np. karbid, owinięty wata, a komora (13) zawiera środek filtrujący i absorbujący resztki cieczy, przenikłej z komory (11), przy czym dno tej komory (13) zaopatrzone jest w otwory (9) siatki (8), służącej do przedostawiania się wytworzonego gazu do zbiornika (10).
2. Urządzenie według zastrz. 1, znamiennie tym, że naczynie (14) zaopatrzone jest w przesuw-

ny trzpień (3), zakończony z zewnętrznej strony naczynia przyciskiem (1), zaś od strony wewnętrznej ostrzem (4) do przebicia przepony gumowej (6) w razie wypadku.

3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamiennie tym, że zbiornik (10) jest zaopatrzone w zawór (12) do regulowania ciśnienia.

Józef Orzechowski

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

Fig. 1

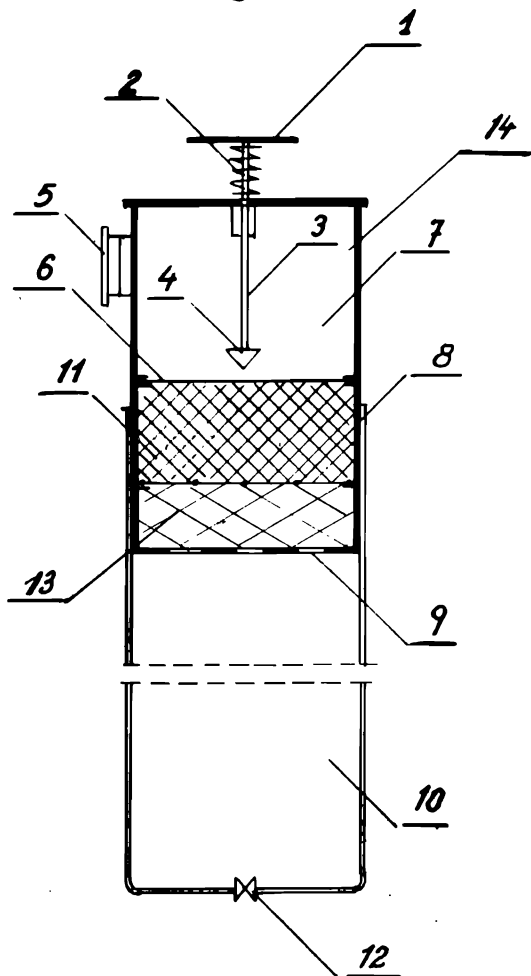


Fig. 2

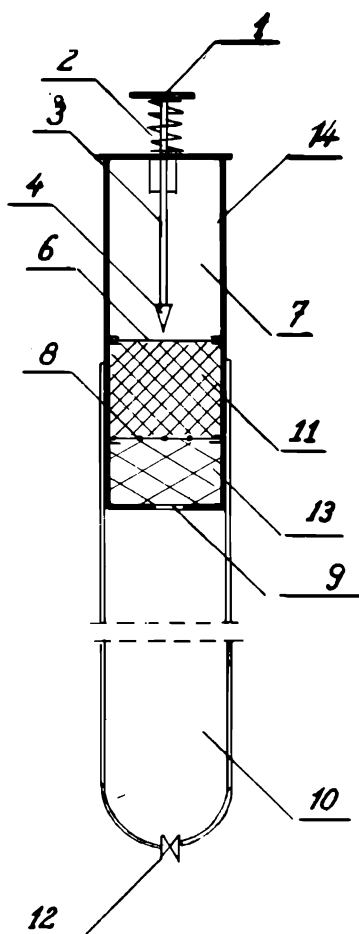


Fig. 3

