

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

99447

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 20.08.75 (P. 182840)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 09.10.76

Opis patentowy opublikowano: 15.12.1978

Int. Cl.²
B63C 9/14

CZYTELNIA

Urzedu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Adam Romanowicz, Tadeusz Jaszczukowski, Stefan Strawiński,
Zdzisław Piasecki, Gabriela Kubacka

Uprawniony z patentu: Przedsiębiorstwo Połowów Dalekomorskich
i Usług Rybackich „Dalmor”,
Gdynia (Polska)

Samowyzwalacz naboju gazowego kamizelki ratunkowej

Przedmiotem wynalazku jest samowyzwalacz naboju gazowego kamizelki ratunkowej. Znana kamizelka ratunkowa jest samoczynnie napełniana gazem z miniaturowej butli-naboju w momencie zetknięcia się z wodą. Posiada wówczas samowyzwalacz naboju gazowego ze sprężynowym mechanizmem spustowym iglicy do przebijania zaślepki naboju wypełnionego sprężonym gazem, najczęściej CO₂. Mechanizm spustowy posiada blokadę sprężyny w stanie napięcia, przy czym zasadniczym elementem mechanizmu blokującego jest pastylka rozpuszczalna w wodzie. Jej rozpuszczenie powoduje zwolnienie sprężyny, która naciskając na iglicę powoduje przebicie naboju i wypełnienie kamizelki wydostającym się z niego gazem. Na tej zasadzie oparty jest wynalazek, na który został udzielony w RFN patent nr 1531673.

Według wynalazku samowyzwalacz naboju gazowego kamizelki ratunkowej ze sprężynowym mechanizmem spustowym iglicy posiada mechanizm blokujący sprężynę składającą się z tulei z wycięciami, tłoczek z zagłębieniem na obwodzie oraz kulek wchodzących jednocześnie w wycięcia i zagłębienie, przy czym kulki utrzymywane są w takim położeniu opaską wykonaną z materiału wrażliwego na działanie wody. Wynalazek przynosi korzystne skutki w odniesieniu do znanego rozwiązania blokady sprężyny pastylką, a mianowicie pozwala na usunięcie niedogodności jaką jest mała wytrzymałość mechaniczna pastylki, ograniczająca wielkość siły sprężyny przy bezpośredniej blokadzie. Pośrednia blokada, zmniejszająca nacisk na pastylkę komplikuje konstrukcję samowyzwalacza.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, przedstawiającym samowyzwalacz naboju gazowego.

Korpus 1 posiada wewnątrz osadzoną przesuwnie za pomocą pierścienia oporowego 12 iglicę 11, dodatkowo uszczelnioną uszczelką 13. Nabój gazowy 2 po wkręceniu w korpus 1 powoduje odsunięcie się iglicy 11 do położenia wyjściowego, przy czym ostrze iglicy 11 opiera się na zaślepce naboju gazowego 2. Do korpusu 1 w osi iglicy 11 przykręcona jest tuleja 3 sprężynowego mechanizmu spustowego. Sprężynowy mechanizm spustowy posiada oprócz tulei 3 tłoczek 4 z zagłębieniem 9 na obwodzie, kulki 6 wchodzące jednocześnie w zagłębienie 9

i wcięcia 8 znajdujące się w tulei 3, opaskę 7 utrzymującą kulki 6 w położeniu blokującym sprężynę 5 w stanie napięcia wywołanym pokręcaniem nakrętki 10. Opaska 7, wykonana z materiału wrażliwego na działanie wody, na przykład z prasowanej celulozy, osłonięta jest kroploszczelną osłoną 15, która jednocześnie zabezpiecza kulki 6 przed wypadnięciem w czasie zwolnienia opaski pod wpływem wody.

Zastrzeżenie patentowe

Samowyzwalacz naboju gazowego kamizelki ratunkowej ze sprężynowym mechanizmem spustowym iglicy, z n a m i e n n y t y m, że mechanizm blokujący sprężynę (5) składa się z tulei (3) z wycięciami (8) tłoczka (4) z zagłębieniem (9) na obwodzie oraz kulek (6) trzymanych opaską (7) w wycięciach (8) i równocześnie w zagłębieniu (9), przy czym kulki (6) pod wpływem działania sprężyny (5) na tłoczek (4) wywierają nacisk na opaskę (7) wykonaną z materiału wrażliwego na działanie wody.

