



656, 9/18

Patent dodatkowy
do patentu _____

Kl. ~~65 b, 33~~

Zgłoszono: 11.II.1964 (P 104 745)

Pierwszeństwo: _____

MKP B 63 c 9/18

Opublikowano: 5.I.1967

UKD

Twórca wynalazku
i
Właściciel patentu- Stanisław Szczotkowski, Warszawa (Polska)

**Nabój do wytwarzania gazu,
zwłaszcza do urządzeń zabezpieczających człowieka
przed utonięciem**

1

Przedmiotem wynalazku jest nabój do wytwarzania gazu przez syntezę składników umieszczonych w szczelnych, cienkościennych, elastycznych pojemnikach.

Nabój według wynalazku wyposażony jest w szczelny, elastyczny, cienkościenny pojemnik, w którym umieszczone są — składnik chemiczny w stanie stałym, oraz drugi szczelny pojemnik z ciekłym składnikiem chemicznym, umieszczony w sprężystej rurce, w otworze której, z obu stron umieszczone są ostrza, na przykład kolce.

Znane są dotychczas urządzenia do wytwarzania gazu przez syntezę składników chemicznych, między innymi przeciwpożarowe gaśnice lub naboje do wytwarzania gazu w urządzeniach zabezpieczających człowieka przed utonięciem. Znane naboje do wytwarzania gazu wyposażone są w pojemnik, w którym umieszczone są rozdzielone składniki chemiczne na przykład roztwór kwasu siarkowego i dwumetaliczny węgiel sodu.

W znanych urządzeniach synteza składników chemicznych następuje po przebicciu na przykład gumowej przepony oddzielającej składniki chemiczne za pomocą trzpienia zakończonego ostrzem i osadzonego przesuwnie w sztywnym pojemniku.

Wadą znanych urządzeń jest znaczny koszt ich budowy, ze względu na złożoną konstrukcję. Dzięki prostej budowie naboju według wynalazku, wyeliminowano powyższe wady. Przykład wykonania naboju pokazano na rysunku, na którym uwidocz-

2

niono jego budowę, w przypadku gdy powłoki elementów składowych są elastyczne.

W szczelnym, elastycznym, cienkościennym pojemniku 1, umieszczony jest składnik chemiczny 2 w stanie stałym, na przykład dwumetaliczny węgiel sodu oraz sprężysta rurka 3 z umieszczonym w niej szczelnym elastycznym pojemnikiem 4 z ciekłym składnikiem chemicznym na przykład z roztworem kwasu siarkowego. Rurka 3 wyposażona jest w ostrza 5 na przykład w kolce, umieszczone w otworze rurki z obu stron, przy czym otwór rurki z obu stron zakryty jest krążkiem z gazy lub z bibuły. W celu spowodowania syntezy składników chemicznych ściska się na przykład ręką nabój 1 i sprężystą rurkę 3 co powoduje odkształcenie i wydłużenie się elastycznego pojemnika 4 i rozprucie jego powłoki przez kolce 5.

W rezultacie następuje wypłynięcie ciekłego składnika z rurki 4 a następnie synteza z suchym składnikiem chemicznym 2, po czym wydziela się gaz i wypełnia zamkniętą przestrzeń w elastycznym pojemniku 1. Nabój według wynalazku jest prostej budowy, a stosowanie i przechowywanie go jest łatwe i nadaje się do zastosowania w różnych urządzeniach, zwłaszcza w urządzeniach zabezpieczających człowieka przed utonięciem.

Zastrzeżenie patentowe

Nabój do wytwarzania gazu, zwłaszcza do urządzeń zabezpieczających człowieka przed utonię-

ciem, **znamienny tym**, że stanowi go szczelny, cienkościenny i elastyczny pojemnik (1), w którym umieszczone są, suchy składnik chemiczny (2) i sprężysta rurka (3), w której umieszczony jest cienkościenny, elastyczny i szczelny pojemnik (4),

zawierający ciekły składnik chemiczny, przy czym we wnętrzu rurki (3) z jednej lub obu stron, umieszczone są ostrza (5), natomiast otwory z obu stron rurki zabezpieczone są krążkami z bibuły lub gazy.

