

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE

OPIŚ PATENTOWY

186267/08

Nr 29513.

Kl. 61 a, 29/01.

Auergesellschaft Aktiengesellschaft, Berlin.

Tlenowy aparat oddechowy.

Zgłoszono 26 lipca 1937 r.

Udzielono 8 stycznia 1941 r.

Pierwszeństwo: 12 sierpnia 1936 r. (Niemcy).

Wynalazek niniejszy dotyczy tlenowego aparatu oddechowego z nabojem, dostarczającym tlen np. wskutek jego rozkładu cieplnego. Przed użyciem takiego naboju trzeba uruchomić zapłonnik, służący do zapoczątkowania rozkładu cieplnego. Zapalenie odbywa się najczęściej przez uderzenie w kapiszon zapłonnika. Gdy aparat ratowniczy powinien być szybko użyty podczas katastrofy, to łatwo można zapomnieć o uruchomieniu urządzenia zapłonowego.

Wynalazek dotyczy urządzenia zapłonowego, wyzwalanego samoczynnie z chwilą wyjęcia aparatu z pudełka ochronnego. Zapalenie powoduje młoteczek, który przy wyjmowaniu aparatu z pudełka zostaje naprężony, a po pewnym napre-

żeniu uderza w kapiszon zapłonnika naboju np. wskutek przerwania ciągu. Urządzenie może być wykonane np. w ten sposób, że młoteczek, będący pod działaniem sprężyny, jest połączony z dnem pudełka za pomocą sznurka o określonej wytrzymałości na rozrywanie. Podczas wyjmowania aparatu z pudełka młoteczek zostaje odciągany za pomocą sznurka dopóty, dopóki sznurek nie przerwie się, po czym młoteczek uderza w zapłonnik. Szczególnie dobre wykonanie aparatu polega na tym, że na dnie naboju, pod którym znajduje się zapłonnik, jest umieszczony młoteczek, ewentualnie wymienny, zaopatrzony w mocną sprężynę i przytrzymywany za pomocą sprężystego zacisku, umieszczonego na dnie skrzynki ochron-

nej. Przy wyjmowaniu aparatu ze skrzynki sprężysty zacisk odgina młoteczek, pozostający pod działaniem sprężyny. Sprężyna ta napręża się dopóty, dopóki sprężysty zacisk nie zwolni młoteczka, który wówczas uderza w zapłonnik.

Na rysunku przedstawiono przykład wykonania wynalazku, przy czym fig. 1 przedstawia część aparatu ratowniczego w widoku z przodu i pudełko ochronne w przekroju, a fig. 2 przedstawia denko naboju z młoteczką, powodującym zapalenie. Literą *a* oznaczono aparat ratowniczy, który posiada nabój *b*, wydzielający tlen pod wpływem rozkładu cieplnego, literą zaś *c* oznaczono worek oddechowy aparatu. Aparat znajduje się w pudełku *d* do przechowywania i przenoszenia. Na dno naboju *b*, zawierające zapłonnik, jest nałożona skuwka *e*, która może być mocno przymocowana do dna naboju za pomocą śruby *f*. Do skuwki jest przymocowana mocna sprężyna spiralna *g*, posiadająca na końcu młoteczek *h*. Młoteczek *h* jest przytrzymywany przez sprężysty zacisk *i*, przytwierdzony za pomocą śruby *k* do dna pudełka.

Przy wyjmowaniu aparatu z pudełka zacisk sprężysty *i* przytrzymuje młoteczek *h*. Przy wyciąganiu zostaje naprężona sprężyna udarowa *g*. Sprężysty zacisk *i* jest tak nastawiony, iż przy określonej sile ciągnięcia zwalnia młoteczek, wskutek czego młoteczek ten uderza w dno *l* naboju, pod którym znajduje się zapłonnik.

Przygotowanie zapalnika odbywa się w ten sposób, że sprężysty zacisk na młoteczku zaciska się przed włożeniem aparatu do pudełka, po czym aparat wkłada się do pudełka, a zacisk za pomocą śruby

k umocowuje się z zewnętrznej strony pudełka.

Młoteczek może być również stosowany w innych aparatach, np. w aparatach nadtlenkowych, gdzie rozbija naczynie z wodą, która pobudza do działania naboje, wydzielające tlen.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Tlenowy aparat oddechowy z nabojem wydzielającym tlen wskutek rozkładu cieplnego, znamieny tym, że posiada młoteczek, zaopatrzony w silną sprężynę, która przy wyjmowaniu aparatu zostaje naprężona, tak iż po przerwaniu ciągu i zwolnieniu młoteczka zbija on kapiszon zapłonnika, przez co zostaje zapoczątkowane samoczynnie zapalenie naboju.

2. Tlenowy aparat oddechowy według zastrz. 1, znamieny tym, że do dna pudełka, w którym aparat jest przechowywany, jest przymocowany sprężysty zacisk, obejmujący główkę młoteczka.

3. Tlenowy aparat oddechowy według zastrz. 2, znamieny tym, że sprężyna, podtrzymująca młoteczek, jest wykonana w postaci krótkiej mocnej sprężyny spiralnej.

4. Tlenowy aparat oddechowy według zastrz. 2 i 3, znamieny tym, że sprężysty zacisk jest przymocowany od strony zewnętrznej pudełka ochronnego np. za pomocą śruby.

A u e r g e s e l l s c h a f t
A k t i e n g e s e l l s c h a f t.
Zastępca: inż. F. Winnicki,
rzecznik patentowy.

Fig. 2

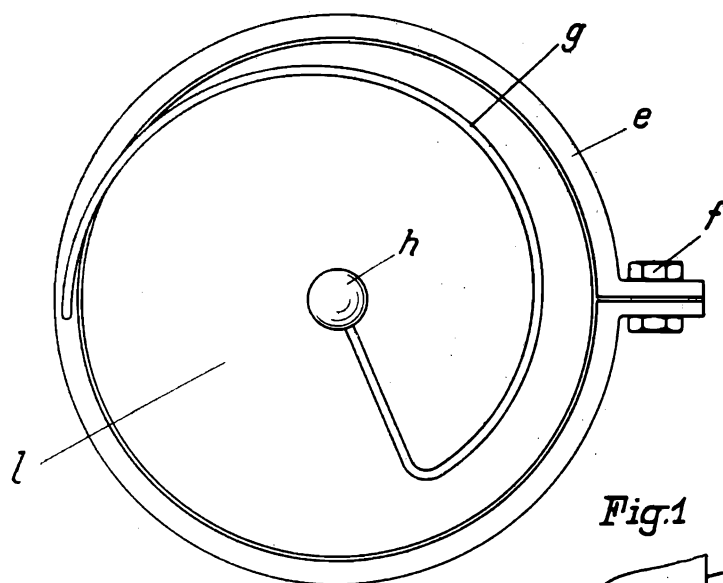


Fig.1

