

Warszawa, 29 kwietnia 1939 r.

URZĄD PATENTOWY



A626 7/08²

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 28111.

Kl. 61 a, 29/01.

Auergesellschaft Aktiengesellschaft
(Berlin, Niemcy).

Tlenowy aparat oddechowy.

Zgłoszono 8 czerwca 1937 r.

Udzielono 27 lutego 1939 r.

Pierwszeństwo: 10 czerwca 1936 r. (Niemcy).

Wynalazek niniejszy dotyczy tlenowego aparatu oddechowego, w którym tlen otrzymuje się przez rozkład cieplny materiałów chemicznych, zwłaszcza chloranów i nadchloranów. Znane aparaty oddechowe są to aparaty ochronne filtrujące lub tlenowe. Znane aparaty filtrujące mogą chronić tylko przed trującymi gazami dopóty, dopóki w powietrzu znajduje się jeszcze wystarczająca ilość tlenu. Często jednak w kopalniach zdarza się napływ dwutlenku węgla i wtedy użycie aparatu filtrującego staje się niemożliwe. W tych przypadkach w takich miejscach kopalni stosuje się tylko aparaty tlenowe, które dostarczają do maski gazowej określoną ilość tlenu na jednostkę czasu. Po-

nieważ tlen w tym urządzeniu nie może być zużyty całkowicie przez płuca, przeto konieczne jest posługiwanie się ciężkim zbiornikiem zapasowym i trzeba liczyć się ze znacznym zużyciem tlenu. Użycie tlenowych aparatów obiegowych jest niedogodne, ponieważ aparaty takie są zbyt ciężkie, duże i kosztowne. Aparaty tlenowe wymagają prócz tego stałego dozoru i kontroli zawartości tlenu w zbiorniku zapasowym oraz stanu pochłaniaczy i zaworów.

Wynalazek dotyczy tlenowego aparatu oddechowego, w którym źródłem tlenu jest puszka zawierająca materiał chemiczny dostarczający tlen wskutek rozkładu cieplnego tego materiału. Wynalazek po-

lega na tym, że nabój dostarczający tlen, pochłaniacz oraz rurka oddechowa aparatu są połączone z trójdrogowym łącznikiem, który podtrzymuje klatkę ochraniającą worek oddechowy i jednocześnie służy do umocowania taśm nośnych.

Na rysunku przedstawiono przykład wykonania wynalazku. Fig. 1 przedstawia tlenowy aparat oddechowy w widoku z przodu, fig. 2 — w widoku z boku, fig. 3 — w widoku z góry. Rurka oddechowa *a* aparatu jest połączona z ustnikiem *b* albo maską. Z rurką oddechową połączony jest trójdrogowy łącznik *c*, z którym jest połączona dostarczająca tlen puszka *d* i pochłaniacz *e*. Materiał wytwarzający tlen zostaje zapalany za pomocą zapalnika *f*. Z pochłaniaczem *e* połączony jest worek oddechowy *g* zabezpieczony przed uszkodzeniem klatką *h*. Klatka ta, wykonana z taśm, dziurkowanych blach lub tkaniny drucianej, jest przymocowana w miejscu *i* do trójnika *c*. Pomiędzy klatką i puszką pochłaniacza oraz puszką zawierającą materiał do wytwarzania tlenu umieszczona jest płytka *k*. Obie puszki mogą być zabezpieczone nałożoną pokrywą

l, która ochrania przed oparzeniem osobę używającą aparatu. Trójdrogowy łącznik *c* jest zaopatrzony w uszka *m*, do których są przymocowane pasy nośne *n*.

Zalety tego aparatu są następujące: posiada on prostą konstrukcję i małe wymiary, jest lekki i nie wymaga żadnego doglądu, przy czym może być umieszczony w małej przestrzeni w zamkniętym zbiorniku.

Zastrzeżenie patentowe.

Tlenowy aparat oddechowy, posiadający pochłaniacz, worek oddechowy i źródło tlenu, znamienny tym, że rurka oddechowa aparatu, pochłaniacz oraz puszka, w której wytwarza się tlen, są połączone z trójdrogowym łącznikiem, przy czym łącznik ten podtrzymuje klatkę otaczającą worek oddechowy oraz służy jednocześnie do przymocowania doń taśm nośnych.

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: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

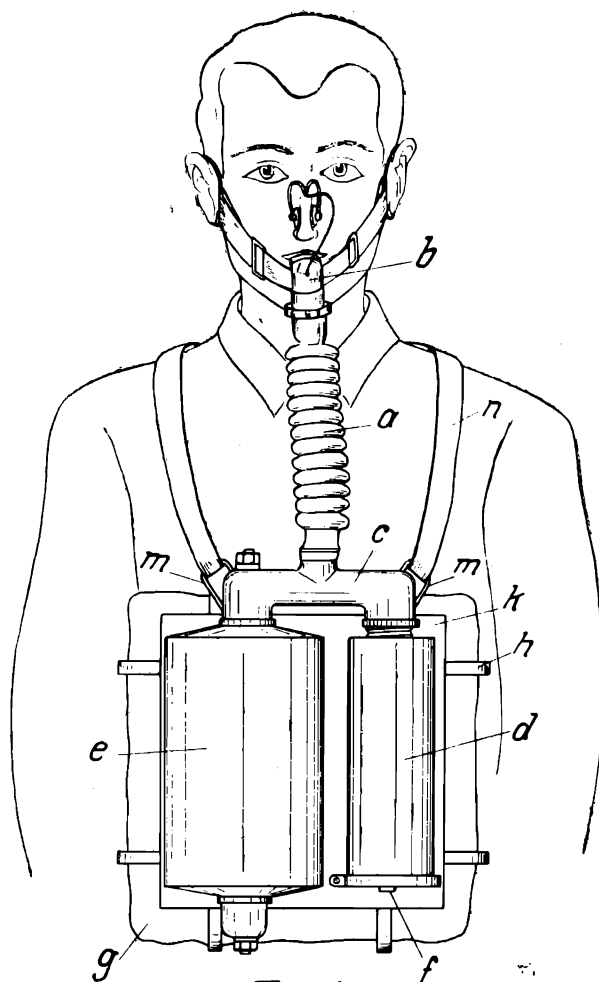


Fig. 1

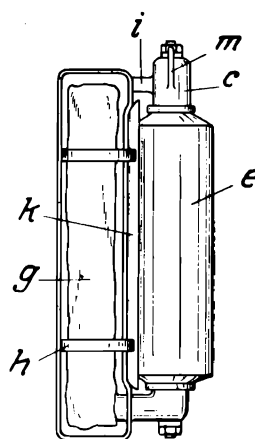


Fig. 2

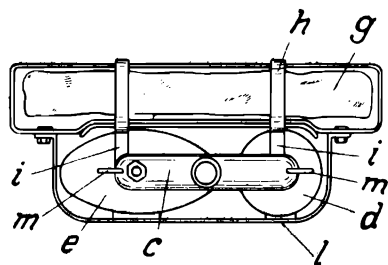


Fig. 3