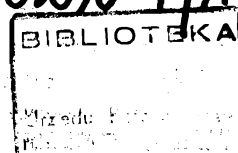


URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 26759.

Kl. 61 a, 29/04.

Jerzy Fegler
(Kraków, Polska),
Tadeusz Modzelewski
(Warszawa, Polska)
i Jan Petrażycki
(Warszawa, Polska).

**Aparat oddechowy dla lotników do oddychania mieszkanką tlenową,
zawierającą dwutlenek węgla.**

Zgłoszono 24 października 1936 r.

Udzielono 2 czerwca 1938 r.

Według nowoczesnych badań naukowych w pewnych stanach chorobowych lub przy przebywaniu w atmosferze rozrzedzonej pożądane jest podawanie do oddychania tlenu zmieszanego z dwutlenkiem węgla.

W aparacie oddechowym według niniejszego wynalazku wykorzystuje się w tym celu dwutlenek węgla, wydychany przez człowieka, używającego tego aparatu.

Aparat oddechowy, przedstawiony na załączonym rysunku, składa się z maski 1, opisanej w patencie nr 24 038, oraz ze

zbiornika 2 dowolnego kształtu, np. w kształcie rury, zawierającego wewnątrz drugą rurę 3, którą dopływa tlen. W rurę 3 na różnych jej poziomach są włączone przewody trójdrogowe 4, pozwalające na doprowadzenie tlenu do rury 2 na różnych jej poziomach. Zależnie od tego, jak daleko od otworu oddechowego 5 maski znajduje się wylot 6 przewodu tlenowego 3, powstaje mniejsza lub większa przestrzeń martwa, w której po wydechu zatrzymuje się wydychane powietrze, zawierające dwutlenek węgla. Przy wdechu do płuc wcho-

dzi najpierw powietrze, wypełniające przestrzeń martwą, a resztę objętości wdechowej dopełnia tlen lub powietrze zmieszane z tlenem, wciągane przez otwór końcowy rury 2, oznaczony na rysunku cyfrą 7.

Regulacja objętości przestrzeni martwej, a tym samym ilości dwutlenku węgla w powietrzu oddechowym, może być również uskuteczniiona przez przesuwanie w rurze 2 rurki tlenowej 6.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Aparat do oddychania mieszkanką tlenową, zawierającą dwutlenek węgla, znamienny tym, że składa się z maski i bezpośrednio z nią połączonego zbiornika dowolnego kształtu, np. w kształcie rury, który stanowi przewód, przez który człowiek

używający aparatu oddycha i w którym wskutek tego nagromadza się po wydechu w pewnym stężeniu dwutlenek węgla.

2. Aparat oddechowy według zastrz. 1, znamienny tym, że wewnątrz zbiornika oddechowego (2) jest wstawiony przewód (3), którym do niego dopływa tlen.

3. Aparat oddechowy według zastrz. 1 i 2, znamienny tym, że w przewodzie (3), doprowadzającym tlen, są umieszczone trójdrogowe przewody (4), umożliwiające doprowadzenie tlenu do zbiornika oddechowego (2) na różnych jego poziomach, dzięki czemu reguluje się objętość przestrzeni, w której zbiera się powietrze wydechowe.

Jerzy Fegler.
Tadeusz Modzelewski.
Jan Petrażycki.

