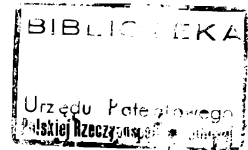


30 maja 1930 r.

2



A626 7/04



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 11728.

Kl. 61 a 19.

Drägerwerk Heinr. & Bernh. Dräger
(Lübeck, Niemcy).

Przyrząd oddechowy.

Zgłoszono 28 czerwca 1928 r.

Udzielono 28 lutego 1930 r.

Pierwszeństwo: 15 września 1927 r. (Niemcy).

Wynalazek dotyczy przyrządu oddechowego, którego części połączone są w jedną całość. Worek oddechowy umieszczony jest w sposób znany jako taki za innemi częściami przyrządu i jest wraz z niemi otoczony osłoną składającą się z odpowiednio ukształtowanej płyty i klap połączonych z nią w rodzaju skrzydeł drzwi, zakrywających połączone ze sobą części przyrządu oddechowego, przyczem osłona przylega do ciała osoby noszącej przyrząd i otacza zgóry i zdołu worek oddechowy. Przez to osiąga się nie tylko szczególnie odpowiednią ochronę wszystkich części przyrządu, lecz również bardzo wygodne umieszczenie.

Dalszą cechą wynalazku jest to, że znany jako taki przewód prowadzący do worka oddechowego jest podatny lub podatnie dołączony i wyposażony w znany jako taki samoczynny zawór odpowietrzający, który ma swe mocne gniazdo, np. na jednej z klap osłony. Zaletą tego urządzenia polega na tem, że pęczniący worek oddechowy znajduje w osłonie opór i zdolny jest przeto do wywierania silnego ciśnienia na podatny przewód doprowadzający i na dołączony do niego zawór odpowietrzający, tak, że zawór pewniej działa niż przy zwykłym umieszczeniu go przy worku oddechowym. Zawór odpowietrzający może być wraz z połączoną z nim

częścią węży przewodu doprowadzającego wymieniany, niezależnie od worka oddechowego, przyczem mimo zabezpieczonego położenia worka oddechowego jest łatwo dostępny.

Rysunek uwidocznia przykład wykonania przedmiotu wynalazku w widoku z zewnątrz w stanie otwartym na fig. 1, a w przekroju podłużnym na fig. 2, zaś fig. 3 uwidocznia część przyrządu w widoku i częściowo w przekroju.

W uwidocznionym przykładzie sprzęty regeneracyjne składają się z butli tlenu *a* i naboju *b*, który służy do wiązania kwasu węglowego i wytwarzania tlenu i innych znanych również jako takie części przynależnych *c*. Części te są tak przymocowane do ramy nośnej *d*, że między tą ramą i wspomnianymi sprzętami regeneracyjnymi może być umieszczony worek oddechowy *f*. Rama nośna jest, jak wyżej opisano, tak ukształtowana, że otaczając worek oddechowy, może przylegać do ciała ludzkiego. Do tej ramy przyłączone są rzemienie *g* nakładane na ramiona lub naokoło ciała. Od sprzętów regeneracyjnych, względnie od worka, prowadzą w znany sposób węże *h* do ustnika lub maski oddechowej.

Rama nośna w rodzaju osłony otacza worek nie tylko z tyłu i z boków, lecz również z góry i z dołu, jak to wyraźnie widać na fig. 2.

Przy ramie nośnej umieszczone są obrotowo zapomocą zawiasów dwa skrzydła *i* w rodzaju drzwi, które w stanie zamkniętym tworzą ścianę, celem ochrony sprzętów regeneracyjnych, jak również wszystkich czułych części przyrządu.

Oczywiście można zamiast wymienionych sprzętów regeneracyjnych zastosować inne znane przyrządy pomocnicze, celem

użycia zgęszczonego lub płynnego tlenu lub powietrza lub wytwarzające tlen.

Aby zapobiec niepożądaney zwwyżce temperatury w przyrządzie, skrzydła drzwi zaopatrzone są w otwory powietrzne *k*, w postaci np. szczelin.

Powyżej opisane urządzenie ma jeszcze tę zaletę, że zawór odpowietrzający *m* zostaje przezto zmuszony łatwo do działania, że pęczniejący worek oddechowy posiada w ramie nośnej odpowiednie oparcie, przez co może wywierać znaczne ciśnienie na wąż *n*, przy którym umieszczony jest zawór odpowietrzający.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd oddechowy, którego części połączone są w jedną całość, z workiem oddechowym umieszczonym za innemi częściami przyrządu i otoczony wraz z niemi osłoną, znamienny tem, że osłona składa się z przylegającej do ciała osoby noszącej, płyty ukształtowanej nerkowato i otaczającej z góry i z dołu worek oddechowy, oraz z dwóch klap w rodzaju drzwi, połączonych z płytą i zamykających połączone części przyrządu.

2. Przyrząd oddechowy według zastrz. 1, z przewodem prowadzącym do worka oddechowego, znamienny tem, że przewód jest podatny lub podatnie dołączony i zaopatrzony w znany sposób jako taki samoczynnie działający zawór odpowietrzający, który posiada silne oparcie, np. przy jednej z klap osłony.

Drägerwerk Heinr. & Bernh.
Dräger.

Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

