

URZĄD PATENTOWY



A61 m 1/04

BIBLIOTEKA

Urzędu Patentowego
Rzeczypospolitej Polskiej

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 33238

KL. 30 k, 103

Dr med. Lucjan Dobrowolski

(Warszawa, Polska)

Aparat do zakładania odmy sztucznej

Zgłoszono 17 października 1945 r.

Udzielono 12 września 1946 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy aparatu do zakładania odmy sztucznej, który stanowi znaczne ulepszenie dotychczas istniejących aparatów o dużych rozmiarach i niedogodnych w użyciu. Aparat według wynalazku jest jednym z najmniejszych istniejących aparatów do zakładania odmy, zastępującym jednocześnie największy aparat tego rodzaju, jednocześnie jest bardzo dogodny w zastosowaniu, gdyż cała czynność sprowadza się tylko do kolejnego opuszczania w dół jednego z cylindrów.

Przedmiot wynalazku polega na tym, że zamiast kurka manometrycznego posiada zawór suwakowy, zaopatrzone w kotwiczkę, dającą się podnosić do góry za pomocą odpowiednich skrzydełek przymocowanych do obsady cylindrów. Cylindry są osadzone

w metalowych obsadach dających się przesuwac w specjalnych prowadnicach; aparat zaś posiada specjalny manometr, który ma dolny zbiorniczek o podwójnych ściankach.

Na rysunku przedstawiono aparat według wynalazku, przy czym fig. 1 przedstawia przekrój pionowy aparatu, fig. 2 — widok boczny częściowo w przekroju i fig. 3 — widok boczny manometru.

Aparat z wyjątkiem cylindrów jest wykonany z metalu; na płaskiej podstawie 1 są umocowane dwa stalowe wrzeciona 2, zaopatrzone w boczne rowki, służące jako prowadnice do obsady 3 cylindrów 4. Cylindry te w dolnej części posiadają wyloty 19, służące do połączenia ich ze sobą za pomocą rurki gumowej.

Cylindry 4 posiadają pojemność po 200 cm³ i są zaopatrzone w pokrywki, posiadające wyloty 20, łączące je za pomocą rurek gumowych z odpowiednimi wylotami zaworu suwakowego 6. Zawór suwakowy składa się z korpusu, na którym jest osadzona miseczka 7, w której dole znajduje się otwór do ruchomej kotwiczki 18. Kotwiczka ta składa się z dwóch części, z których górna 16, znajdująca się wewnątrz miseczki 7, posiada kształt okrągłej płytki, ściśle przylegającej do korpusu zaworu, w której znajdują się dwa boczne otwory, spełniające rolę odpowietrzników do prawego czy lewego cylindra 4 w zależności od przesunięcia zewnętrznej części tejże kotwiczki 18, poza tym górna, wewnętrzna część kotwiczki 18 posiada w górze podłużne zagłębienie 8, służące do kolejnego łączenia wylotów 21 zaworu 6 jednego z cylindrów 4 z wylotem 22, przy czym podobny drugi otwór boczny (górnej części kotwiczki) znajduje się naprzeciw odpowiedniego bocznego otworu 21 zaworu suwakowego i służy do odprowadzania powietrza z drugiego cylindra. Środkowy otwór górnej części kotwiczki służy do umocowania w nim sworznia 23, który podtrzymuje tę część wewnętrzną kotwiczki w stałym kontakcie z korpusem zaworu i jednocześnie podtrzymuje sprężynkę 12, dociskającą górną część kotwiczki.

Dolna zewnętrzna część kotwiczki 18 posiada sprężynkę 15, przymocowaną u dołu do podstawy 1 i zapewniającą kotwiczce ściśle pionowe położenie.

Z tyłu zaworu 6 są umieszczone dwa krążki 10, przez które jest przerzucona linka miedziana, której końce są przymocowane do obsady 3 cylindrów 4. Obsada jednego z cylindrów 4 posiada zacisk 11, umożliwiający regulowanie położenia nastawienia cylindrów względnie zapobiegający opuszczaniu się obydwóch cylindrów w dół podczas przenoszenia aparatu.

Obsada 3 cylindra przy podnoszeniu ga do góry swym skrzydełkiem 14 przesuwana do góry dolny występ kotwiczki 18, przez co górna jej część 16 ze swym zagłębieniem umożliwia połączenie otworu bocznego 21 z wylotem 22, co umożliwia odpływ gazu z odpowiedniego cylindra przez otwór 8 do odgałęzionego wylotu 9, połączonego z rurką gumową, na końcu której znajduje się igła do zakładania odmy oraz do wylotu 24, prowadzącego do manometru.

Manometr przedstawiony na fig. 3 jest wykonany ze szkła, posiada u podstawy zbiorniczek 13, zaopatrzony w dwie rurki szklane z podziałką. Wysokość manometru wynosi 20 cm. W zbiorniczku manometru znajduje się drugi zbiorniczek 14', bez dna, posiadający szklaną rurkę manometru, połączoną w górze rurką gumową z wylotem 24. Jedna z rurek zbiorniczka 13 jest zaopatrzona w górze w banieczkę z małym otworkiem, lewa rurka służy do wskazywania ciśnienia ujemnego, prawa—dodatniego.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Aparat do zakładania odmy sztucznej, znamienny tym, że posiada zawór suwakowy (6), składający się z trzonu i osadzonej przesuwanej kotwiczki (18), która swą górną częścią umożliwia odpowiednie łączenie otworów wylotowych manometru.
2. Aparat według zastrz. 1, znamienny tym, że obsada (3) cylindra (4) jest zaopatrzona w skrzydełko (14), służące do podnoszenia zewnętrznej części kotwiczki (18) i odpowiednio nastawiające górną wewnętrzną część kotwiczki.
3. Aparat według zastrz. 1 i 2, znamienny tym, że posiada u dołu manometr, składający się ze zbiorniczka zewnętrznego (13) i wewnętrznego zbiorniczka (14'), nie posiadającego dna.

Dr med. Lucjan Dobrowolski

