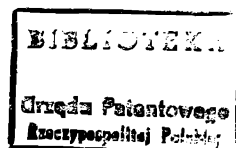


2
Warszawa, dnia 30 czerwca 1953 r.



A61h 31/00



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 35277

Kl. 30 k, 13/02

Zygmunt Orzeszko — Ostrejko
(Wrocław, Polska)

Aparat pneumatyczny ułatwiający oddychanie

• Udzielono patentu z mocą od dnia 21 czerwca 1951 r.

Aparat pneumatyczny ułatwiający oddychanie przeznaczony jest do leczenia chorób dróg oddechowych, np. dychawicy, rozedmy płuc itd. oraz może być stosowany w ratownictwie.

Wynalazek polega na tym, że chorego opasuje się dętką, do której kolejno wtlacza się i wysysa powietrze, przez co dętka wywiera rytmiczny nacisk na klatkę piersiową pacjenta, zmuszając ją do gimnastyki i powoduje głębokie oddychanie.

Na rysunku przedstawiono aparat według wynalazku, przy czym fig. 1 przedstawia widok perspektywiczny aparatu, a fig. 2 — przekrój poprzeczny dętki.

Przy zastosowaniu aparatu do celów leczniczych pacjent sam może regulować za pomocą zaworów przyciskowych 8, 9 wdech i wydech.

Aparat posiada dętkę 1, do której przymocowany jest znany przełącznik zaworowy 2, zaopatrzony w zawory przyciskowe 8 i 9 oraz przewód tłoczący 10 i ssący 11. Dętka 1 znajduje się w pochwie 3, która posiada szelki 4 do zamocowania aparatu i wycięcie z języczkiem 5 do umiesz-

czenia w niej i zasznurowania dętki 1. Pochwa jest zaopatrzona na jednym końcu w kłamrę 6, a na drugim w haczyki 7 lub guzy, zabezpieczające przed wysunięciem się w czasie zabiegu zapiętej pochwy z kłamry.

Aparat według wynalazku w zastosowaniu w ratownictwie lub do leczenia ciężko chorych, do wykonywania zabiegu w pozycji leżącej, posiada tylko dętkę 1, do której przymocowany jest zawór 2. Dętka musi być nieco dłuższa, aby można było opasać nią pacjenta dwukrotnie i przewiązać.

Oba rodzaje aparatu według wynalazku można włączać do istniejących w uzdrowiskach urządzeń zaopatrzonych w manometry.

Aparat działa w sposób podany poniżej. Zawieszona się go na ramionach pacjenta za pomocą szelek 4 i opasuje się klatkę piersiową chorego pochwą 3 z osadzoną wewnątrz dętką 1, po czym pochwa 3 zapina się za pomocą kłamry 6. Po założeniu aparatu pacjent lub obsługujący włącza przez naciśnięcie palcem właściwy zawór 8, powodując dopływ sprężonego powietrza do

opasującej dętki 1, która rozdymając się naciska na całym obwodzie na klatkę piersiową pacjenta powodując wydech. Następnie chory zwalnia zawór 8 i naciska drugi zawór 9, powodując wysanie powietrza z dętki. Klatka piersiowa zostaje zwolniona z ucisku i pacjent wdycha powietrze. Chory podczas zabiegu powtarza opisany cykl otwierania i zamykania zaworów 8, 9 za pomocą palców, regulując sam dowolnie czas wdechu i wydechu.

Zastrzeżenie patentowe

Aparat pneumatyczny ułatwiający oddychanie, znamienny tym, że posiada dętkę (1), osadzoną w pochwie (3) i zaopatrzoną w znany przełącznik zaworowy (2) z zaworami przyciskowymi (8, 9), do którego dołączone są przewody tłoczący (10) i ssący (11) do doprowadzenia i usuwania powietrza z dętki (1), przy czym pochwa (3) posiada klamrę (6) i haczyki (7) do zamocowania aparatu na klatce piersiowej pacjenta.

Zygmunt Orzeszko-Ostrejko

