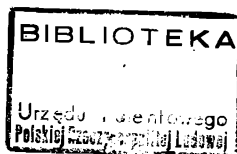


H61h 9/00



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 40170

Kl. 30 f, 6/02

Stefan Koralczyk

Łódź, Polska

Urządzenie do poddawania zabiegom leczniczym schorząłych części ciała

Patent trwa od dnia 3 października 1956 r.

Wynalazek dotyczy urządzenia do poddawania zabiegom leczniczym ciała ludzkiego.

W fizykoterapii stosuje się różnego rodzaju środki, które mają na celu przywrócenie normalnego funkcjonowania schorząłych części ciała, a mianowicie masaże, natryski pod ciśnieniem, elektryzację, ewentualnie elektryzację w kąpieli.

Środki te pobudzają organizm do szybszego obiegu krwi w części ciała poddawanej określonymu zabiegowi, a przez to powodują regenerację obumarłych komórek mięśni i ewentualne wyzdrowienie.

Jest rzeczą znaną, że organizm posiada właściwości akumulowania w ciele substancji powodujących różne objawy chorobowe, np. akumulowania tak zwanej zepsutej krwi, którą zwykle usuwa się za pomocą baniek, a którą organizm wydala drogą normalnej przemiany materii w tempie bardzo powolnym.

Stwierdzono, że znacznie przyspiesza się proces wydalania skomulowanych i niepożądanych substancji ze schorząłych części ciała po umieszczeniu ich w zbiorniku wypełnionym cieczą i połą-

czonym za pomocą przewodu z przyrządem ssącym, np. z pompą.

W przypadkach wskazanych przez lekarza, schorząłą część ciała poddaje się elektryzacji przez przepuszczenie prądu elektrycznego przez ciecz, w której znajduje się leczona część ciała.

Do wykonywania zabiegów wyżej wskazanych stosuje się urządzenie według wynalazku przedstawione przykładowo i schematycznie na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie w przekroju podłużnym, a fig. 2 — szczegół narządów ssących i elektryzacyjnych w widoku z góry.

Schorząłą część ciała, np. nogę, umieszcza się w zbiorniku cylindrycznym 1, korzystnie wykonanym z tworzywa przezroczystego. Boczne ścianki czołowe cylindra 1 wykonane są z przepon elastycznych 2 z otworami środkowymi do umieszczania schorzałej części ciała poddawanej zabiegowi. Zbiornik 1 posiada króciec wpustowy 3 z lejkiem 4, króciec spustowy 5 oraz króciec ssący 6. Poza tym na zbiorniku 1 zmontowany jest regulator podciśnienia 7 i wskaźnik podciśnienia 8. Króćce 3, 5 i 6 posiadają zawory lub kurki.

Króciec ssący 6 jest połączony przewodem elastycznym 9 z króćcem 10 pompki ssącej 11, zaopatrzonym w zawór zwrotny 12. Pompka ssąca 11 posiada dźwignię 13 wprawianą w ruch posuwisto-zwrotny za pomocą silnika 14 lub też ręcznie.

W celu umożliwienia przeprowadzania jednocześnie zabiegów elektryzacyjnych, w zbiorniku 1 umieszczają się dwie elektrody 15, do których doprowadzany jest prąd elektryczny z transformatora 16 poprzez miliamperomierz 17 i obornicę nastawną 18. Do wskazywania napięcia służy woltomierz 19.

Zbiornik 1 po włożeniu na niego schorzałej części ciała, napęcznieje się wodą, do której ewentualnie dodaje się środków leczniczych.

Po uruchomieniu pompki 11 w zbiorniku 1 wytwarza się podciśnienie regulowane według wskazań lekarza za pomocą regulatora 7. Pod wpływem wytwarzającego się w zbiorniku 1 podciśnienia następuje obfity dopływ krwi do schorzałej części ciała poddawanej zabiegowi, a jednocześnie do wody przechodzą kawałki złuszczonego naskórka, składniki potu i tłuszczu, co przyczynia się do szybszej przemiany materii, a zatem do szybszego wyzdrowienia schorzałej części ciała. Przezroczystość cylindra umożliwia obserwację schorzałej części ciała i stopień powiększenia mięśni.

Urządzenie według wynalazku może znaleźć

zastosowanie również do przyspieszenia rozwoju mięśni niedorozwiniętych, zwłaszcza u ludzi w wieku młodym.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do poddawania zabiegom leczniczym schorzałych części ciała przez działanie podciśnienia, znamienne tym, że posiada zbiornik cylindryczny (1), korzystnie wykonany z tworzywa przezroczystego, zaopatrzony w czołowe przepony elastyczne (2) z otworami środkowymi do wkładania schorzałej części ciała, np. nogi, w króciec wpustowy (3) z lejkiem (4), króciec spustowy (5), króciec ssący (6) połączony przewodem elastycznym (9) z króćcem (10) oraz w pompkę ssącą (11), zaopatrzoną w zawór zwrotny (12).
2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że zbiornik (1) jest zaopatrzony w regulator podciśnienia (7) oraz wskaźnik podciśnienia (8).
3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tym, że posiada umieszczone w zbiorniku (1) dwie elektrody (15) zasilane prądem elektrycznym z transformatora (16) poprzez miliamperomierz (17) i obornicę nastawną (18).

Stefan Koralczyk

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

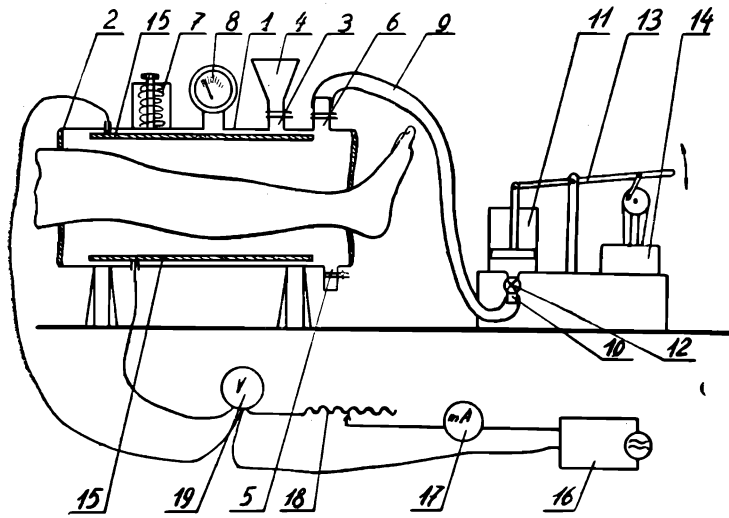


Fig. 1

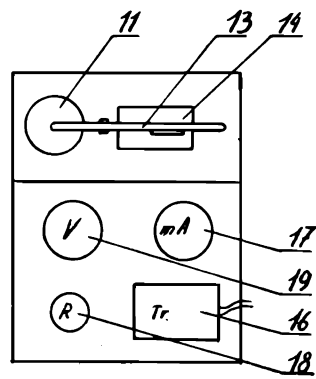


Fig. 2