



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 17.07.74 (P. 172821)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 27.03.76

Opis patentowy opublikowano: 30.12.1977

MKP A61h 33/06

Int. CL² A61H 33/06

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Zygmunt Rolek, Henryk Krajewski, Kazimierz Wiśniewski

Uprawniony z patentu: Spółdzielnia Pracy Fryzjersko-Kosmetyczna „Uroda”, Toruń (Polska)

Urządzenie do zabiegów leczniczo-regeneracyjnych

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie terapeutyczne zwane bio-sauną złożone z kabiny pacjenta oraz układu elektrycznego do automatycznego sterowania zestawu wytworników powietrza, ozonu i promieni ultrafioletowych oraz przeznaczone do zabiegów leczniczo-regeneracyjnych w kosmetyce, zwłaszcza w zakresie zmniejszenia nadwagi i otyłości, eliminowanie zmęczenia mięśni, regenerowania czynności układu krwionośnego itp.

Znane jest urządzenie zwane sauną przeznaczone do pobierania zabiegów regeneracyjnych. Sauna składa się z kabiny pacjenta wyposażonej w elektryczny grzejnik oraz stołek do siedzenia. W górnej pokrywie kabiny jest wykonany okrągły otwór dla wystawienia poza kabinę głowy przez pacjenta. Urządzenie to nadaje się tylko do przeprowadzania zabiegów cieplnych.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie wymienionej wady. Aby osiągnąć ten cel postawiono sobie zadanie opracowania urządzenia umożliwiającego dokonywanie określonych zabiegów leczniczo-regeneracyjnych z zakresu kosmetyki.

Zgodnie z wytyczonym zadaniem opracowano urządzenie złożone z kabiny pacjenta zamykanej przegubowo umocowaną pokrywą i wyposażonej w wytwornik gorącego powietrza i ozonu usytuowany w dolnej szczytowej części korpusu kabiny oraz kwarcową lampę do opalania ciała, dokonywania zabiegów higienicznych wnętrza kabiny i do dodatkowego wytwarzania ozonu. W celu wytworzenia w krót-

2

kim czasie (do 4 min.) podwyższonej temperatury do 55—65°C zainstalowano dodatkowo elektryczny podgrzewacz powietrza, a do pomiaru i kontrolowania temperatury zastosowano nastawny termometr elektryczny.

Sterowanie zastawu wytworników odbywa się przy pomocy układu elektrycznego złożonego z oddzielnych obwodów załączanych przy pomocy wyłączników. Wyłączenie całego układu elektrycznego odbywa się za pomocą stycznika.

Do wnętrza kabiny doprowadzony jest również tlen z butli tlenowej oraz para wodna ze zbiornika. Dodatkowo tlen doprowadzany jest doustnie za pomocą przegubowej końcówki usytuowanej na stałej pokrywie kabiny i połączonej przewodem z butlą tlenową.

Urządzenie według wynalazku umożliwia przeprowadzenie leczniczo-regeneracyjnych zabiegów parowych, cieplnych, utleniających i jonizacji negatywnej. Zabiegi te mogą być dokonywane łącznie lub oddzielnie, zgodnie z zaleceniami lekarza.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie z częściowym wykresem w widoku z boku, fig. 2 — urządzenie w widoku z góry a fig. 3 — schemat ideowy układu sterowniczego.

Urządzenie według wynalazku składa się z kabiny pacjenta wraz z wyposażeniem oraz elektrycznego układu sterującego. Kabina wykonana z laminatu składa się z korpusu 1 oraz pokrywy 2 otwieranej

za pomocą uchwytu 3 i przegubu ze sprężyną 4. Wewnątrz korpusu 1 stanowiącego komorę pacjenta usytuowane jest krzesło 5 z dodatkowymi wkładkami 6, izolacyjne kraty 7 oraz kwarcowa lampa 8.

W górnej części, korpus 1 ma stałą pokrywę 9, w której wykonany jest okrągły otwór 10 obejmujący częściowo swym łukiem również pokrywę 2. Wokół otworu 10 znajduje się kołnierz 11.

W szczycie korpusu 1, w dolnej jego części jest zainstalowany wytwornik gorącego powietrza i ozonu 12, przy czym dla natychmiastowego odcięcia dopływu gorącego powietrza i ozonu do wnętrza kabiny, zastosowano płaską zasuwę 13.

W celu uzyskania w krótkim czasie (do 4 minut) podwyższonej temperatury do 55—65°C zainstalowano dodatkowo elektryczne podgrzewacze 14. Stały pomiar temperatury w kabinie i jej regulację podczas odbywania zabiegów uzyskuje się przy pomocy nastawnego termometru elektrycznego 15.

Sterowanie zestawu wytworników 8, 12 i 14 odbywa się przy pomocy układu elektrycznego złożonego z oddzielnych obwodów wyłączników 20, 21, 22, 23 i 24.

Urządzenie według wynalazku pozwala na przeprowadzanie zabiegów parowych, cieplnych, utleniających i jonizacji negatywnej. Rodzaj i natężenie poszczególnych zabiegów przeprowadza się zgodnie z zaleceniami lekarza. Po zajęciu przez pacjenta miejsca na krześle 5 w kabinie tak, aby jego głowa w otworze 10 wystawała nad kołnierzem 11, zamknięta jest pokrywa 2 za pomocą uchwytu 3. Następnie, w zależności od przepisanych pacjentowi zabiegów i czasu ich trwania do wnętrza zamkniętej kabiny doprowadzane jest gorące powietrze z równoczesnym dawkowaniem ozonu z wytwornika 12 przy czym wentylator podmuchu ciepłego powietrza jest uruchamiany wyłącznikiem 22 a wytwornik ozonu, wyłącznikiem 21. Podwyższoną temperaturę we-

wnętrz kabiny uzyskuje się dodatkowo za pomocą podgrzewaczy 14 załączonych wyłącznikiem 23 i 24. Tlen medyczny do wnętrza kabiny jest doprowadzany poprzez zawór 17 z butli 18, do którego jest podłączona również przegubowa końcówka 19 doprowadzająca tlen doustnie. Tlen nawilżany jest wodą.

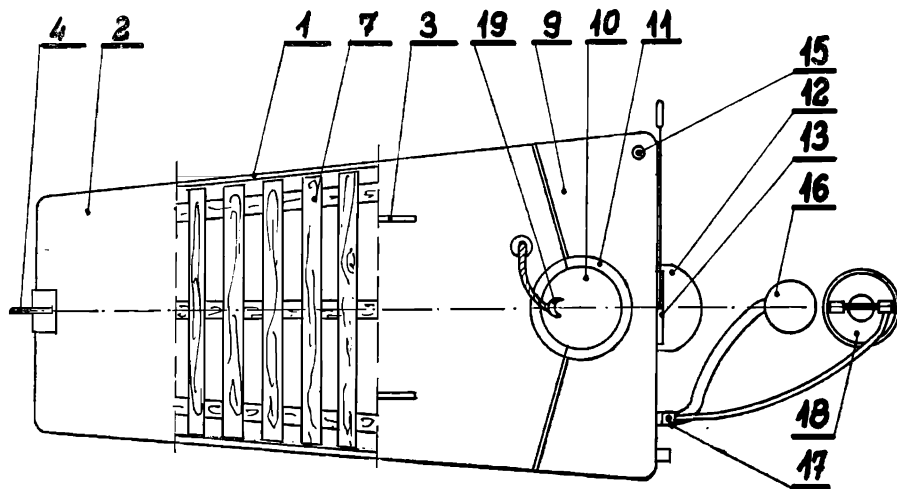
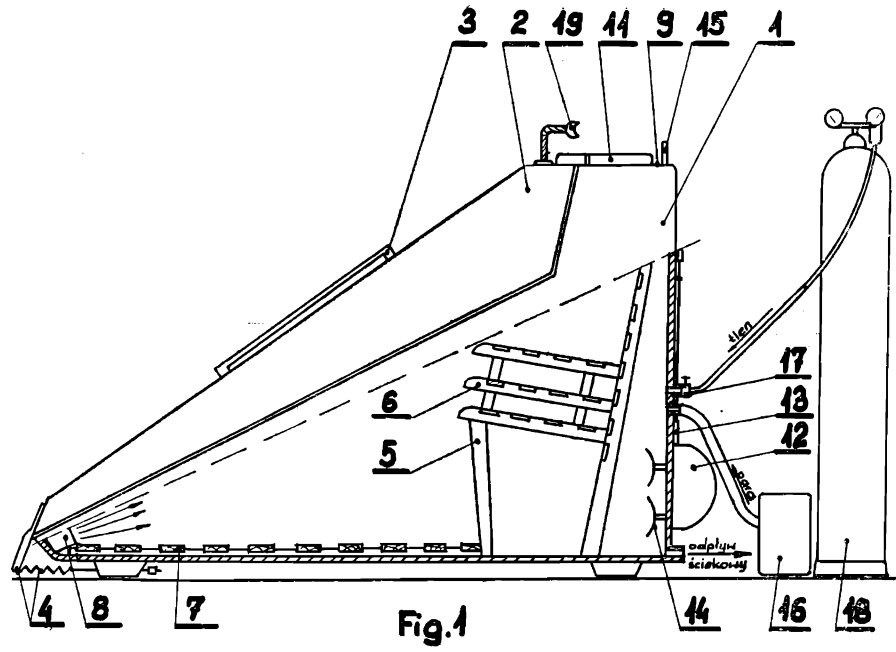
Dla utrzymania odpowiedniej wilgotności wewnątrz kabiny, dawkowana jest para wodna ze zbiornika 16.

Zainstalowana kwarcowa lampa 8 wytwarzająca promienie ultrafioletowe jest wyłączana wyłącznikiem 20.

Dla automatycznego wyłączania wszystkich wytworników, zastosowano stycznik 25.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do zabiegów leczniczo-regeneracyjnych w kosmetyce, zwłaszcza w zakresie zmniejszenia nadwagi i otyłości, eliminowania zmęczenia mięśni, regenerowania czynności układu krwionośnego itp., złożone z kabiny pacjenta wyposażonej wewnątrz w krzesło z dodatkowymi wkładkami i zamkniętej przegubowo umocowaną pokrywą oraz układu elektrycznego do automatycznego sterowania zespołem wytworników, **znamiennie tym**, że kabina pacjenta jest wyposażona w wytwornik gorącego powietrza i ozonu (12) usytuowany w dolnej, szczytowej części korpusu (1) i uruchamiany za pomocą wyłączników (21) i (22) oraz kwarcową lampę (8) przełączaną za pomocą wyłącznika (20) przy czym dla automatycznego nastawiania temperatury wewnątrz kabiny, zawiera elektryczny termometr (15).
2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że dla natychmiastowego odcięcia dopływu gorącego powietrza i ozonu do wnętrza kabiny, zawiera płaską zasuwę (13).



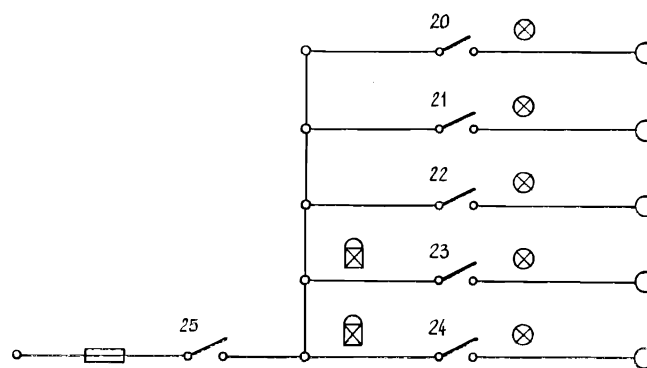


Fig. 3