

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 29.X.1969 (P 136 579)

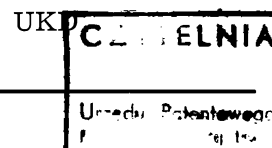
Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 25. IV. 1973

66963

Kl. 30e,10

MKP A61g 7/00



Twórca wynalazku: Jerzy Szulc

Właściciel patentu: Centralny Ośrodek Techniki Medycznej, Warszawa
(Polska)

Urządzenie do pielęgnacji i usprawniania chorego zwłaszcza porażonego

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do pielęgnacji, usprawniania, przemieszczania i transportu chorego, zwłaszcza porażonego z uszkodzonym kręgosłupem.

Leczenie porażenia lub uszkodzenia narządów ruchu lub układu kostnego, zwłaszcza kręgosłupa, wymaga ochrony lub unieruchomienia niektórych odcinków ciała chorego. Równocześnie należy chorego często przemieszczać dla uniknięcia odleżyn i innych komplikacji, udostępnić powierzchnię jego ciała dla zabiegów oraz umożliwić mu higieniczne oddawanie stolca i moczu.

Znane są urządzenia obrotowe do pielęgnacji chorych porażonych, wyposażone w dzielone i otwierane łoża umieszczone na rolkach lub na kolistych obręczach. Unieruchomienie ciała chorego w takich urządzeniach jest niedostateczne, wskutek nieodpowiednich kształtów łoża, pionizowanie chorego w urządzeniu możliwe jest tylko przez obrót jego ciała w płaszczyźnie strzałkowej, portatywność pacjenta spoczywającego w urządzeniu jest niedostateczna zaś oddawanie wydzielin powoduje zanieczyszczenie łoża i samego chorego. Nadmierny gabaryt urządzeń utrudnia ich zainstalowanie i użytkowanie w pomieszczeniach szpitalnych zaś zakres użytkowania znanych urządzeń do pielęgnacji i przemieszczania chorych porażonych jest ograniczony, gdyż nie umożliwiają one dokonywania koniecznych czynności leczniczo-pielęgnacyj-

2

nych przy jednoczesnym ochronieniu lub unieruchomieniu wybranych odcinków ciała chorego.

Celem wynalazku jest usunięcie przytoczonych wad i niedogodności poprzez opracowanie urządzenia umożliwiającego długotrwałą pielęgnację każdego chorego w łożu łatwo przemieszczalnym, pozwalającym na łatwe dokonywanie zmian pozycji chorego, jego transport, usprawnianie i aktywizację oraz dokonywanie zabiegów medycznych przy jednoczesnym uniemożliwieniu wzajemnego przesuwania się elementów jego ciała w czasie tych czynności.

Urządzenie według wynalazku jest korzystnie wyposażone w rozłączne elementy w formie walca ustawione na rolkach ruchomej podstawy w sposób umożliwiający dokonanie obrotu wokół długiej osi ciała chorego, umieszczonego wewnątrz walca.

Urządzenie według wynalazku jest przedstawione w przykładzie wykonania na załączonym rysunku, na którym fig. 1 przedstawia perspektywiczny widok urządzenia, fig. 2 wyciąg za czaszkę, fig. 3 chorego na urządzeniu w pozycji przed zabiegiem ginekologiczno-chirurgicznym, zaś fig. 4 chorą na urządzeniu w pozycji rozkroczonej przed zabiegiem ginekologicznym.

Zgodnie z fig. 1 urządzenie składa się z podstawy 1, do której zamocowano płytę 2, na której umieszczone są przesuwne szyny 3 zaopatrzone w rolki 4, na których spoczywa walec składający się z dwóch rozłącznych kolysek, których bieguny

5 i 6 tworzą podstawy walca, zaś boki utworzone są z suwliwie łączonych rurek 7. Na płycie 2 umocowane są kołki 8, które wprowadza się do otworów 9 w kołyskach 5 i 6 ustalając w ten sposób położenie walca na rolkach. Wewnątrz walca mocowana jest przesuwnie półobejma-łoża tylne 10 i półobejma-łoża przednie 12 za pomocą szyn 14 i wsporników 11. Półobejmy-łoża składają się każda z suwliwie łączonych kształtek tułowiowo-głowych i nożnych 13 umocowanych przesuwnie na szynach 14 ułożonych w kształcie litery V, której wierzchołek znajduje się pod głową części tułowiowo-głowej i pod podbródkiem części tułowiowo-podbródkowej, zaś ramiona przebiegają wzdłuż części tułowiowych i nożnych i składają się z podpórek łączonych obrotowo w miejscu odpowiadającym stawom kolanowym.

Chorego porażonego układa się na wznak na półobejmie-łożu tylnym 10 i nakrywa półobejmą-łożem przednim 12 łącząc jednocześnie bieguny kołysek 5 i 6 w całość w formie walca. Następnie zbliża się do siebie półobejmy-łoża i ustala ich położenie na wspornikach 11 tak, aby ściśle przylegały do ciała chorego. Zmianę pozycji chorego z grzbietowej na brzuszną oraz pochylenie boczne jego ciała wykonuje się po wysunięciu kołków ustalających 8 z otworów 9 przez obrót walca na rolkach 4.

Przemieszczenie chorego w płaszczyźnie poziomej następuje za pomocą obrotu płyty 2 dookoła osi podstawy 1. Przemieszczenie w płaszczyźnie pionowej następuje za pomocą przesuwnej mocowania płyty 2 w osi podstawy, zaś pionizowanie chorego wykonuje się przez kątowe odchylenie płyty 2 od pozycji poziomej.

Chorego podczas spoczynku pielęgnuje się w półobejmie-łożu i transportuje w podobny sposób przy czym rurki 7 służą jako drążki nośne. Transport odbywać się może z utrzymywaniem wyciągu czaszkowego jak to uwidoczniło na fig. 2.

Chory w urządzeniu jest portatywny, powierzchnia jego ciała udostępniona jest w całości. Okolice odbytu i narządów rodnych są odsłonięte i chory może oddawać wydzieliny do basenu ustawionego na płycie 2 nie zanieczyszczając się. Zmiany pozycji możliwe są również po zdjęciu walca z podstawy przez rolowanie na dowolnym podłożu, np. podczas werandowania. Urządzenie umożliwia do-

konywanie operacji ginekologiczno-chirurgicznych wymagających dostępów operacyjnych od przodu i od tyłu w trakcie jednego zabiegu, jak np. przy kulioskopii z uspieniem w pozycji na wznak i odwróceniem zgodnie z fig. 3 i fig. 4. Usprawnianie i aktywizacja chorego następują za pomocą dodatkowych wyposażań mocowanych na końcach rurek 7, jak np. wielostronna obudowa ortopedyczno-wyciągowa lub pulpit.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do pielęgnacji i usprawniania chorego, zwłaszcza porażonego, składające się z podstawy, na której na ruchomej płycie umieszczony jest na rolkach walec, składający się z dwóch rozłącznych elementów w kształcie półokrągłych kołysek, wewnątrz których umocowana jest obejmą składająca się rozłącznie z półobejmy-łoża przedniego i półobejmy-łoża tylnego, **znamiennie tym**, że szyny (3) z rolkami (4) umocowane są przesuwnie na płycie (2), zaś na rolkach (4) spoczywają bieguny (5) i (6) półokrągłych kołysek, których boki składają się z dzielonych rurek (7) przy czym półobejmy-łoża składają się z rozłącznych części tułowiowo-głowej (10) i (12), oraz nożnej (13) połączonych suwliwie z szynami (14) ułożonymi w kształcie litery V, której wierzchołek leży pod wgłębieniem na głowę części tułowiowo-głowej (10) i tułowiowo-podbródkowej (12), zaś ramiona przebiegają wzdłuż półobejmy-łoża tylnego i półobejmy-łoża przedniego i składają się z suwliwie łączonych podpórek zaopatrzonych w przegub obrotowy w miejscu odpowiadającym stawom kolanowym.

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że rurki (7) półokrągłych kołysek wystają na zewnątrz kołysek poza bieguny (5) i (6).

3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, **znamiennie tym**, że części nożne (13) półobejmy tylnej i przedniej składają się z kształtek łączonych suwliwie i przegubowo.

4. Urządzenie według zastrz. 1—3, **znamiennie tym**, że bieguny (5) i (6) kołysek posiadają na całym obwodzie otwory (9), zaś płyta (2) podstawy wyposażona jest w kołki ustalające (8).

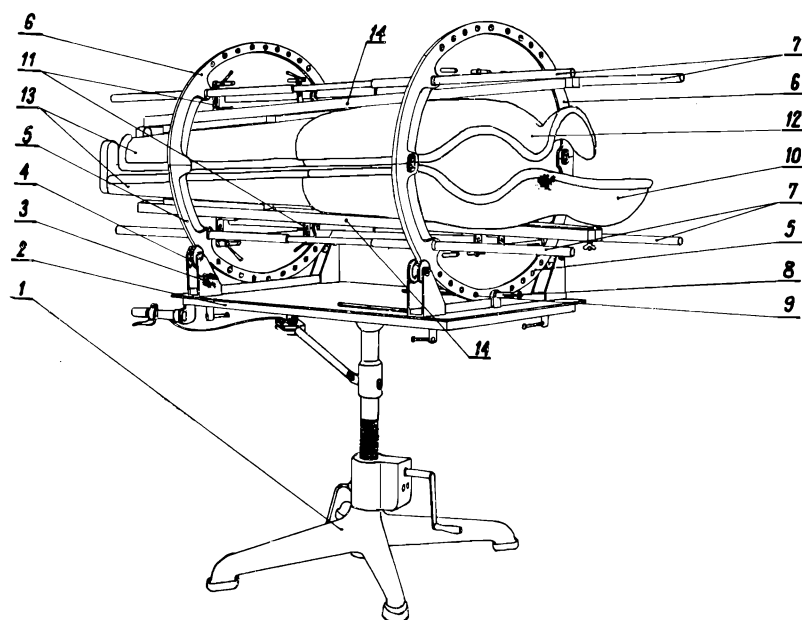


fig.1

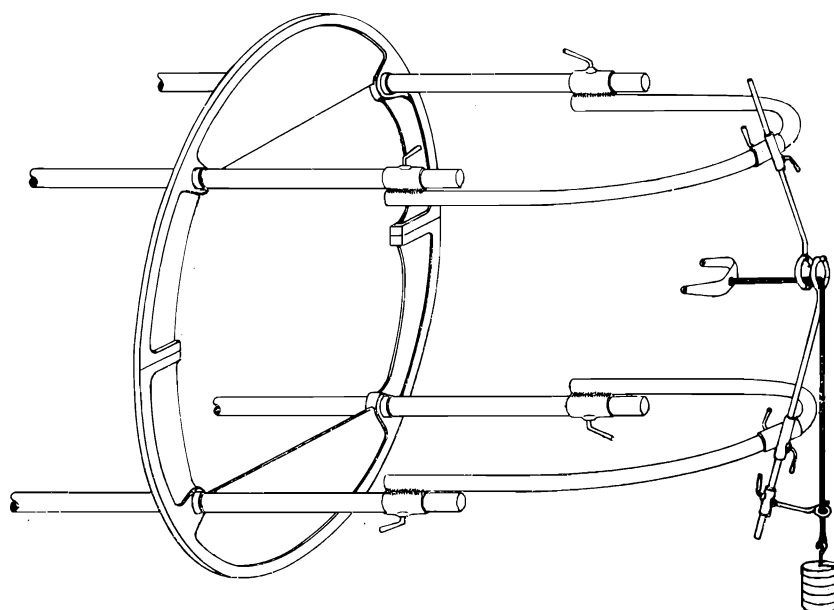


fig.2

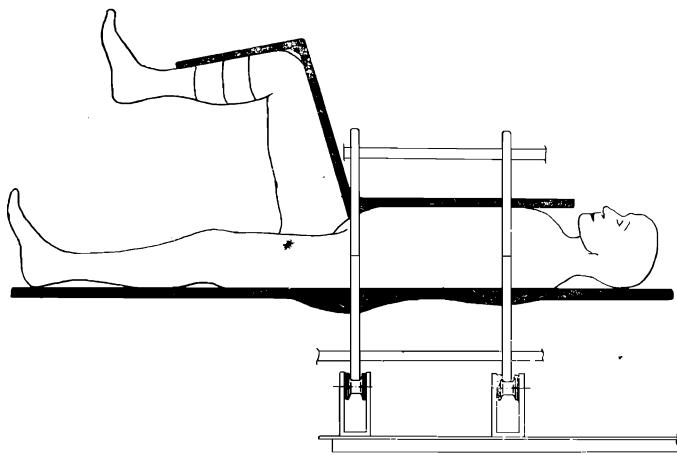


fig.3

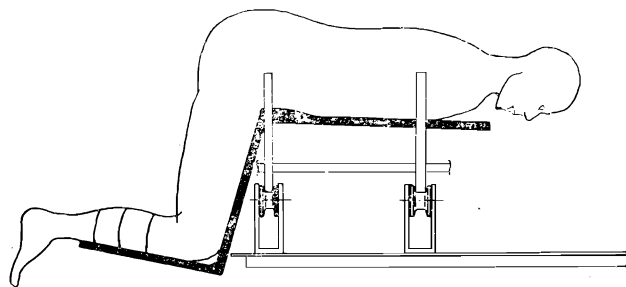


fig.4