



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 29.XII. 1964 (P 106 790)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 20. VII. 1966

Kl. 30e, 5

MKP A 61 g

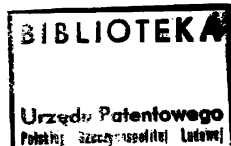
7/10

UKD

Współtwórcy wynalazku: mgr inż. Wiesław Rapacki, Tadeusz Kiciński,
Edmund Bąkiewicz

Właściciel patentu: Łódzka Fabryka Maszyn Jedwabniczych, Łódź (Pol-
ska)

Urządzenie do podnoszenia i obracania chorego



1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do podnoszenia i obracania chorego na łóżku umożliwiające dostęp i odciążenie wybranej okolicy ciała, celem przeprowadzenia prawidłowego leczenia i pielęgnacji. Dotychczas podnoszenie ciężko chorego, konieczne ze względu na jego pielęgnację oraz dokonywanie zabiegów odbywało się ręcznie przy udziale kilku osób personelu szpitalnego. Sposób ten jest bardzo kłopotliwy dla obsługi szpitalnej, gdyż wymaga dużo miejsca oraz szczególnie ostrożnego postępowania ze względu na niebezpieczeństwo przypadkowego urazu oraz spowodowanie bólu.

Świadomość tego działa deprymująco na chorego i niekorzystnie wpływa na jego samopoczucie co jest jednym z ujemnych czynników rekonwalescencji. Z tego też względu podnoszenie, zmiana pozycji i przenoszenie chorego ograniczone jest przez personel szpitala do koniecznych przypadków. Stan taki szczególnie w przypadkach złamań kręgosłupa oraz u chorego leżącego w dużych i ciężkich opatrunkach gipsowych, nie wpływa korzystnie na przebieg leczenia, gdyż nieruchoma pozycja chorego jest bardzo męcząca i sprzyja powstawaniu odleżyn, które mogą być powodem poważnych powikłań, a nawet i śmierci.

Celem wynalazku jest usunięcie tych niedogodności i umożliwienie prawidłowego leczenia oraz ograniczenie przy pielęgnacji chorego ilości personelu szpitalnego lub domowego do jednej osoby.

2

Wszystkie dotychczasowe trudności zostały usunięte dzięki zastosowaniu urządzenia do bezbolesnego i łatwego unoszenia oraz obracania chorego. Zastosowanie urządzenia nie tylko ułatwia leczenie ale również obsługę chorego co wpływa dodatnio na jego samopoczucie, gdyż zapewnia mu pełną higienę osobistą, szczególnie przy załatwianiu potrzeb fizjologicznych.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie w widoku z boku, fig. 2 — widok ramy z góry, fig. 3 — widok urządzenia z przodu, fig. 4 — przekrój mechanizmu obrotowego ramy i fig. 5 — przekrój ułożyskowania ramy.

Urządzenie składa się z konstrukcji nośnej wykonanej z metalowych poziomo i pionowo umieszczonych rurek 3 przymocowanych uchwytami 10 do typowego łóżka 1, do którego zamocowana jest skrzynka z samohamowaną przekładnią ślimakową 2, która za pomocą linek 5 i bloczków 4 podnosi ruchomą ramę 6 wyposażoną w zapinane dolne i górne pasy 7 i 9 oraz posiadającą z obu stron czopy 13 i 18 ułożyskowane w poprzeczkach 12 i 15. Do poprzeczki 12 przymocowana jest skrzynka z samohamowaną przekładnią ślimakową 8, która za pomocą rękojeści 14, ślimaka 17 i ślimacznicy 16 zaklinowanej na czopie 13 obraca ramę 6. Poprzeczki 12 i 15 wyposażone są w prowadnice 11 obejmujące pionowe pręty tyłu i przodu łóżka 1 zabezpieczające przed przesuwaniem się

ramy 6 w płaszczyźnie poziomej oraz niezamierzonym jej obrotem w czasie podnoszenia.

Urządzenie według wynalazku działa w sposób następujący: Pokręcając rękojeścią skrzynki podnośnikowej 2 wewnątrz której znajduje się ślimak i ślimacznicę podnosi się za pomocą linki 5 i bloczków 4 ramę 6 wraz z chorym leżącym na pasach dolnych 7. Pasy te są zapinane i umożliwiają dostęp do ciała chorego od spodu celem dokonania czynności związanych z leczeniem i obsługą.

Chory poza tym może być opasany również zapinanymi pasami górnymi 9 zabezpieczającymi go przed upadkiem lub przesunięciem w czasie obrotu ramy 6. Po podniesieniu ramy wraz z chorym na żadaną wysokość można go opuścić przez pokręcenie rękojeści skrzynki podnośnikowej 2 bądź też pokręcając rękojeścią 14 skrzynki obrotowej 8 napędza się ślimak 17, który obraca ślimacznicę 16 połączoną na stałe z czopem 13 i obraca się ramę 6 wraz z chorym. Dzięki temu możliwe jest ustawienie ramy 6 pod żadany kąt oraz jej pełny obrót w prawo lub w lewo wraz z chorym i opuszczenie go z powrotem na łóżko 1.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do podnoszenia i obracania chorego **znamiennie tym**, że składa się z konstrukcji nośnej wykonanej z metalowych poziomo i pionowo umieszczonych rurek (3), przymocowanych uchwyty (10) do typowego łóżka (1), do którego przymocowana jest skrzynka z samohamowaną przekładnią ślimakową (2), która za pomocą linek (5) i bloczków (4) podnosi lub opuszcza ruchomą ramę (6), wyposażoną w zapinane dolne i górne pasy (7 i 9) oraz posiadającą z obu stron czopy (13 i 18) ułożyskowane w poprzeczce (15) i poprzeczce (12), na której zamocowana jest skrzynka z samohamowaną przekładnią ślimakową (8) obracającą ramę (6).
2. Urządzenie według zastrz. 1 **znamiennie tym**, że skrzynka (8) składa się z rękojeści (14), ślimaka (17), ślimacznicy (16), połączonej z czopem (13), ramy (6).
3. Urządzenie według zastrz. 1 **znamiennie tym**, że poprzeczki (12 i 15) zaopatrzone są w prowadnice (11) obejmujące pionowe pręty przodu i tyłu łóżka (1).

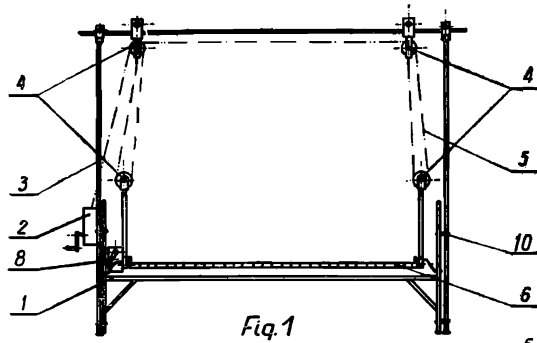


Fig. 1

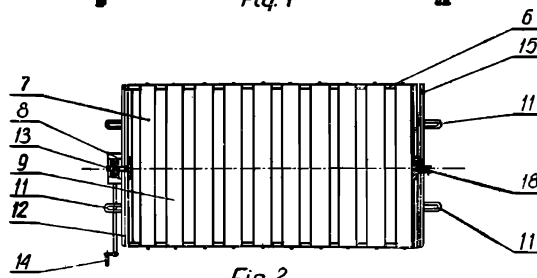


Fig. 2

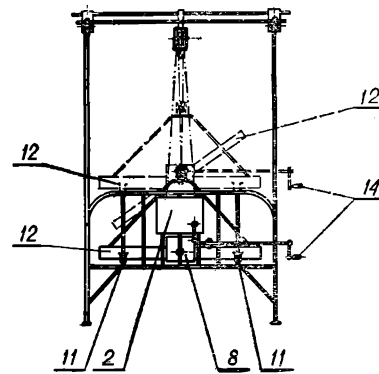


Fig. 3

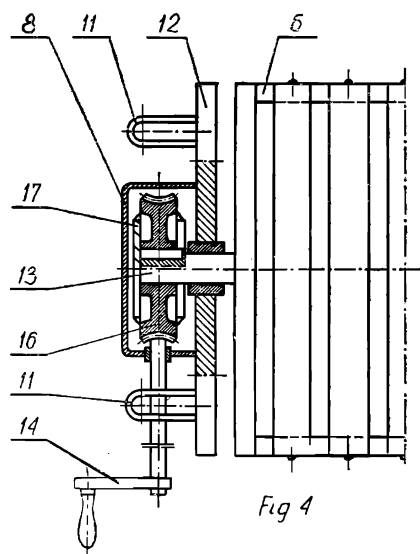


Fig. 4

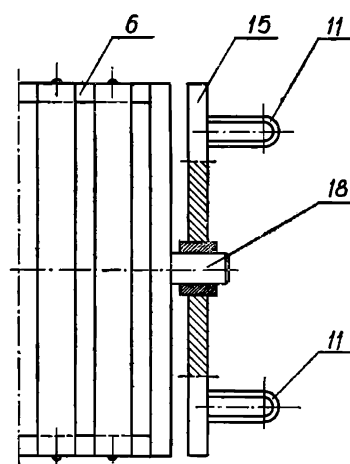


Fig. 5