



Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr

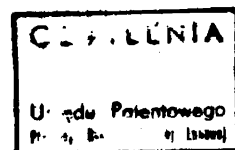
Int. Cl.² A61G 7/00

Zgłoszono: 31.05.79 (P. 216045)

Pierwszeństwo:

Zgłoszenie ogłoszono: 02.06.80

Opis patentowy opublikowano: 30.06.1982



Twórcy wynalazku: Zygmunt Głąb, Eugeniusz Piechota

Uprawniony z patentu tymczasowego: Żywiecka Fabryka Sprzętu Szpitalnego „FAMED-7”,
Żywiec (Polska)

Łóżko szpitalne z podnoszonym leżem

Wynalazek dotyczy łóżka szpitalnego z podnoszonym leżem.

Znane łóżko szpitalne charakteryzuje się tym, że rama nośna w pobliżu połowy długości ma sztywno zamocowany kształtowy element, do którego z jednej strony zawiasowo zamocowana jest rama oparcia pleców, a z drugiej strony zawiasowo zamocowane są rama uda i rama podudzia, które ze sobą i z cięgnami są obrotowo połączone. Cięgła pomiędzy sobą są sztywno połączone poprzeczką, do której wahlwie osadzona jest tulejka zaopatrzona w wewnętrzny gwint, za pomocą którego współpracuje z wałkiem, mającym jeden koniec podatnie, obrotowo osadzony w gnieździe poprzeczki, a drugi koniec zakończony ręczną korbą tocznie łożyskowany w obudowie wahlwie zawieszony do ramy łóżka, do której w identyczny sposób jest zamocowana korbą z końcówką drugiego nagwintowanego wałka z tulejką, która za pomocą sztywno połączonych ramion zmienia położenie ramy oparcia pleców. Przednia część ramy podudzia jest zaopatrzona w toczne rolki, ślizgające się w czasie zmiany położenia leża po płaskich prowadnicach, a naroża ramy podudzia mają po obu stronach obrotowo zamocowane płaskowniki sztywno za pomocą poprzeczki ze sobą połączone, których drugie końce zakończone kołkami współpracując obustronnie z listwami zębatymi tak, aby w czasie ruchu korbą kołki ślizgały się po części nieużytej listew, natomiast w czasie podnoszenia ramy podudzia, kołki samoczynnie wchodziły się w uzębienie listew zębatych.

Niedogodnością znanego łóżka szpitalnego z łamanym leżem jest przede wszystkim to, że leża tego łóżka nie można podnosić, a co jest wymagane szczególnie w czasie przemieszczania chorego z łóżka, na przykład na stół operacyjny lub inny sprzęt medyczny o innym niż łóżko poziomie.

Celem wynalazku jest usunięcie powyższych niedogodności przez opracowanie łóżka szpitalnego o zmiennym poziomie leża. Zostało to rozwiązane według wynalazku tak, że łóżko szpitalne ma teleskopowy wałek z dwoma przegubami, którego jeden koniec poprzez przegub jest połączony z wałkiem łożyskowanym w korpusie związanym z leżem i zakończonym korbą, a drugi koniec teleskopowego wałka poprzez przegub połączony jest z wałkiem łożyskowanym w korpusie związanym z niżej położonym wózkiem oraz ze śrubą przechodzącą przez nakrętkę, związaną z parą dwuramiennych dźwigni. Ta para dwuramiennych dźwigni jest za pomocą cięgna połączona z drugą parą dwuramiennych dźwigni. Obie pary dwuramiennych dźwigni są przegubowo połączone z łącznikiem ram, przykręconym do ramy leża łóżka. Całość konstrukcji łóżka spoczywa na zwrotnych kołkach z blokadą.

Zaletą łóżka według wynalazku jest jego funkcjonalna i pewna w działaniu konstrukcja, pozwalająca na zmianę poziomu leża, co bardzo ułatwia przemieszczanie chorego na inny sprzęt medyczny o różnych poziomach, nie wywołując dodatkowych urazów, potęgujących cierpienie chorego. Taka konstrukcja łóżka zapewnia łatwą

obsługę chorego dzięki zmniejszeniu wysiłku fizycznego obsługi.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, którego fig. 1 przedstawia łóżko w widoku z boku, a fig. 2 — część mechanizmu podnoszenia leża w widoku z boku. Jak przedstawiono na rysunku, łóżko szpitalne według wynalazku składa się z teleskopowego wałka 1 zakończonego z obu stron przegubami 2. Jeden koniec teleskopowego wałka 1 poprzez przegub 2 jest połączony z wałkiem 3, ułożyskowanym w korpusie 4 związanym z ramą leża 5 i zakończonym korbą 6, a drugi koniec teleskopowego wałka 1 poprzez przegub 2 jest połączony z wałkiem 7 ułożyskowanym w korpusie 8 związanym z niżej położonym wózkiem 9 oraz ze śrubą 10 poprzez nakrętkę 11. Nakrętka 11 jest związana z parą dwuramiennych dźwigni 12 połączonych cięgnem 13 z drugą parą dwuramiennych dźwigni 14, które to dwuramienne dźwignie 12, 14 są przegubowo połączone z łącznikiem ram 15, przykręconym do ramy

leża 5 podnoszonego do 300 mm. Całość konstrukcji łóżka spoczywa na zwrotnych kółkach 16 z blokadą 17.

Zastrzeżenie patentowe

Łóżko szpitalne z podnoszonym leżem, składające się z układu dźwigniowego, połączonego z węzłem korbowo śrubowym, **znamiennie** tym, że ma teleskopowy wałek (1) z dwoma przegubami (2), którego jeden koniec poprzez przegub (2) jest połączony z wałkiem (3) ułożyskowanym w korpusie (4) związanym z ramą leża (5) i zakończonym korbą (6), a drugi koniec teleskopowego wałka (1) poprzez przegub (2) jest połączony z wałkiem (7) ułożyskowanym w korpusie (8) związanym z niżej położonym wózkiem (9) oraz ze śrubą (10) poprzez nakrętkę (11), związaną z parą dwuramiennych dźwigni (12) połączonych cięgnem (13) z drugą parą dwuramiennych dźwigni (14), które to dwuramienne dźwignie (2, 14) są przegubowo połączone z łącznikiem ram (15), przykręconym do ramy leża (5).

