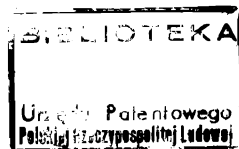


Warszawa, 30 grudnia 1933 r.

A47b 88/10

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 19040.

~~Kl. 34 i, 23/03.~~

Hans Müller
(Langenfeld, Niemcy).

34i 88/10

Urządzenie do przetaczania łóżek.

Zgłoszono 16 lipca 1932 r.
Udzielono 26 września 1933 r.

W celu umożliwienia przetaczania łóżek, nóżki ich są zaopatrzone w znane kółka. Łóżka raz ustawione nie powinny się poruszać na kółkach; jest to bardzo ważne w przypadku łóżek, na których leżą chorzy. W tym celu każde kółko jest połączone z nóżką tak, aby można było zapomocą prostego ruchu dźwigni ustawić kółko w położenie nieczynne. Można to osiągnąć rozmaitemi sposobami; na rysunku przedstawiono dwa przykłady wykonania wynalazku, przyczem fig. 1 przedstawia widok z boku urządzenia według wynalazku w położeniu czynnym, fig. 2 — to samo urządzenie w położeniu nieczynnym, a fig. 3 — widok z góry; fig. 4 — inną odmianę w położeniu nieczynnym, fig. 5 — to sa-

mo urządzenie w położeniu czynnym, fig. 6 — widok jego zgóry.

W pierwszej odmianie wykonania według fig. 1 — 3 pedałowca dźwigni wyłączająca w postaci dźwigni kątowej jest osadzona obrotowo na osi kółka i może być nastawiana w dwa różne położenia, zabezpieczone zapomocą sprężyny zapadkowej. W pierwszym położeniu nóżka łóżka jest podniesiona w stosunku do kółka tak, iż łóżko można przetaczać, w drugim zaś położeniu nóżka jest opuszczona względem kółka, dzięki czemu łóżko stoi nieruchomo.

Nóżka 1 łóżka jest zaopatrzona w tuleję 2 w kształcie rurki, która w górnej części posiada znane szczeliny i może być przymocowana zapomocą pierścienia 3 i

śruby zaciskowej 4. Aby założyć tuleję 2 na nóżkę 1, należy zdjąć najpierw stopkę 5, założyć tuleję i ponownie założyć stopkę.

Na tulei 2 pod pierścieniem 3, który służy jednocześnie jako tarcza oporowa, jest umieszczony obrotowy pierścień 6, który może opierać się z dostatecznym luzem na wystającym kołnierzu 7 tulei 2, gdy kółko jest w położeniu nieczynnym (fig. 2). Pierścień 6 posiada z jednej strony styczne ramię 8, które na końcu jest zaopatrzone w dźwignię kątową o dwóch ramionach: krótkim 10 i długim 11, osadzoną na czopie 9 i służącą do uruchomienia urządzenia. Dźwignia kątowa jest poza tem osadzona obrotowo na osi 12 kółka 13. Krótsze ramię 10 posiada na końcu dwie płaskie powierzchnie 14 i 15, o które opiera się sprężyna płaska 16, umocowana na górnej prostej powierzchni ramienia 8 zapomocą śruby 17. Wolny koniec ramienia 8 jest rozwidlony i w tem rozwidleniu jest osadzone ramię 10 dźwigni. W głębi rozwidlenia znajdują się dwie powierzchnie oporowe 18 i 19, ustawione względem siebie pod kątem rozwartym, o które opierają się tylne brzegi ramienia 10 w obydwóch położeniach tak, iż ruch tego ramienia jest ograniczony. Do zabezpieczania obydwóch położzeń służy sprężyna 16. Gdy urządzenie po naciśnięciu pedału 11 jest przestawiane z położenia nieczynnego w położenie czynne, dźwignia kątowa podnosi zapomocą ramienia 8 i pierścienia 6 nóżkę 1. Podczas ruchu dźwigni kątowej czop 9 przechodzi z położenia nieczynnego, przedstawionego na fig. 2, poza pionową oś środkową kółka w położenie czynne, przedstawione na fig. 1. W czynnym położeniu dźwignia zostaje zabezpieczona sprężyną 16, która uniemożliwia jej odchylenie się.

W odmianie według fig. 4 — 6 nie ma sprężyny, a położenie czynne kółka jest zabezpieczane w inny sposób.

Kółko 13 jest tak samo połączone z nóżką 1 zapomocą ramienia 8 i pierścienia

6. Ramię 8 jest rozwidlone, a kółko umieszczone jest w tem rozwidleniu. Pierścień 6 przesuwa się również pomiędzy dwoma kołnierzami, które w tem wykonaniu umieszczone są najlepiej poniżej właściwej nóżki 1 na jej przedłużeniu. W tym celu w dolny koniec nóżki 1 wsunięta jest przecięta tuleja 20, która zapomocą stożkowatego klina 21 i śruby 22 zostaje zaciśnięta na wewnętrznej ścianie rurki nóżki. Śruba 22 stanowiąca przedłużenie posiada trzpień 23, którego dolny koniec jest zakończony szeroką stopą 24. Stopa 24 jest przymocowana do trzpienia 23 zapomocą śruby 25. Podczas wkręcania śruby 22 przez obrót trzpienia 23 stożek 21 wciska się do rozciętej tulei 20, przyczem mocno łączy trzpień 23 z nóżką. Przypadkowemu rozluźnieniu trzpienia zapobiega śrubka zaciskowa 26, która zabezpiecza śrubę 22 przed obracaniem się w tulei 20.

Na trzpieniu 23 jest osadzona luźno tuleja 2 z kołnierzem dolnym 7, kołnierz górny zaś stanowi dolna część tulei 20.

Pierścień 6 obejmuje luźno tuleję 2. Pierścień z ramieniem 8 nie przesuwa się w kierunku pionowym, lecz zato tuleja 2 może poruszać się w górę i nadół razem z nóżką względem pierścienia 6. Podnoszenie odbywa się zapomocą dźwigni kątowej 27, 28 osadzonej obrotowo razem z osią 29 w ramieniu 8. Krótsze ramię 27 dźwigni kątowej jest połączone przegubowo z drążkiem 30, który jest osadzony przegubowo w łożysku 31 w dolnym końcu tulei 2 albo w kołnierzu 7. Dłuższe ramię 28 dźwigni kątowej służy do uruchomienia urządzenia przez naciśnięcie nogą lub ręką. Wychylając ramię 28 z położenia nieczynnego (fig. 4) w położenie czynne (fig. 5 i 6), podnosi się tuleję 2 zapomocą drążka 30, a tem samem i całą nóżkę względem pierścienia 6 tak, iż stopa 24 podnosi się z ziemi. W położeniu tem łożko można przetaczać na jego czterech kółkach.

W celu zabezpieczenia czynnego poło-

żenia drążek 30 wraz z górnym przegubem 32 drążka 27 przesuwają się poza martwe położenie na tyle, aby samorzutne odchylenie się ramienia 28 wstecz było niemożliwe nawet przy większych wstrząsach, spowodowanych nierównością powierzchni toczenia się. Czynne położenie dźwigni kątowej i drążka 30 zabezpiecza zderzak 33, umocowany na ramieniu 8, o które opiera się drążek 30.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do przetaczania łóżek na kółkach, umocowanych na każdej nóżce, znamienne tem, że nóżka (1) łóżka jest zaopatrzona w dźwignię (11) służącą do podnoszenia lub opuszczania kółka (13).

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że pierścień (6) osadzony obrotowo na nóżce (1) między dwoma stałymi kołnierzami (3) i (7) jest połączony poziomem ramieniem (8) z ramieniem (10) dźwigni kątowej (10, 11), której punkt obrotu znajduje się na osi (12) kółka (13) i która może być poruszana w górę i w dół za pomocą drugiego ramienia (11), przy czem dźwignia ta przesuwa w górę lub w dół kołnierz (3), podtrzymujący nóżkę łóżka (1), podnosząc tym sposobem lub opuszczając tę nóżkę.

3. Urządzenie według zastrz. 2, znamienne tem, że ramię nośne (8), opierające się na dźwigni kątowej (10, 11) jest na końcu rozwidlane i w rozwidleniu tem osadzone jest ramię (10) tej dźwigni, przy czem w głębi rozwidlenia znajdują się dwie powierzchnie oporowe (18 i 19), przecinające się pod kątem rozwartym, o które opiera się ramię (10) wspomnianej dźwigni w obydwóch położeniach skrajnych, przy-

czem położenia te zabezpieczone są sprężyną płaską (16), która jest umocowana na ramieniu (8), a w obydwóch położeniach skrajnych opiera się o odpowiednie powierzchnie płaskie ramienia (10) dźwigni (10, 11).

4. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że kółko (13) jest osadzone w znany sposób w ramieniu łożyskowym (8), dającem się obracać na nóżce (1), która w miejscu osadzenia ramienia (8) jest zwężona, przy czem podnoszenie i opuszczanie nóżki względem ramienia odbywa się za pomocą dźwigni kątowej (27, 28), połączonej drążkiem (30) z przegubem (31) na nóżce.

5. Urządzenie według zastrz. 4, znamienne tem, że jego położenie czynne zabezpiecza się w ten sposób, iż dźwignia kątowa (27, 28) przechyła drążek (30) poza górne martwe położenie, dopóki w położeniu skrajnem nie oprze się o zderzak (33) ramienia (8).

6. Urządzenie według zastrz. 4 i 5, znamienne tem, że drążek (30) dźwigni kątowej (27, 28) jest połączony z tuleją (2), luźno obejmującą nóżkę łóżka względnie jej zwężone przedłużenie (23).

7. Urządzenie według zastrz. 6, znamienne tem, że zwężone przedłużenie (23) nóżki łóżka jest połączone śrubą (22), wpuszczoną w nóżkę (1), przy czem podczas obrotu zwężonego przedłużenia (23) w przeciętą tuleję (20) wciska się stożek (21) tak, iż tuleja (20) zostaje dociśnięta do ścianki wewnętrznej nóżki, łącząc mocno przedłużenie (23) z nóżką łóżka.

Hans Müller.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

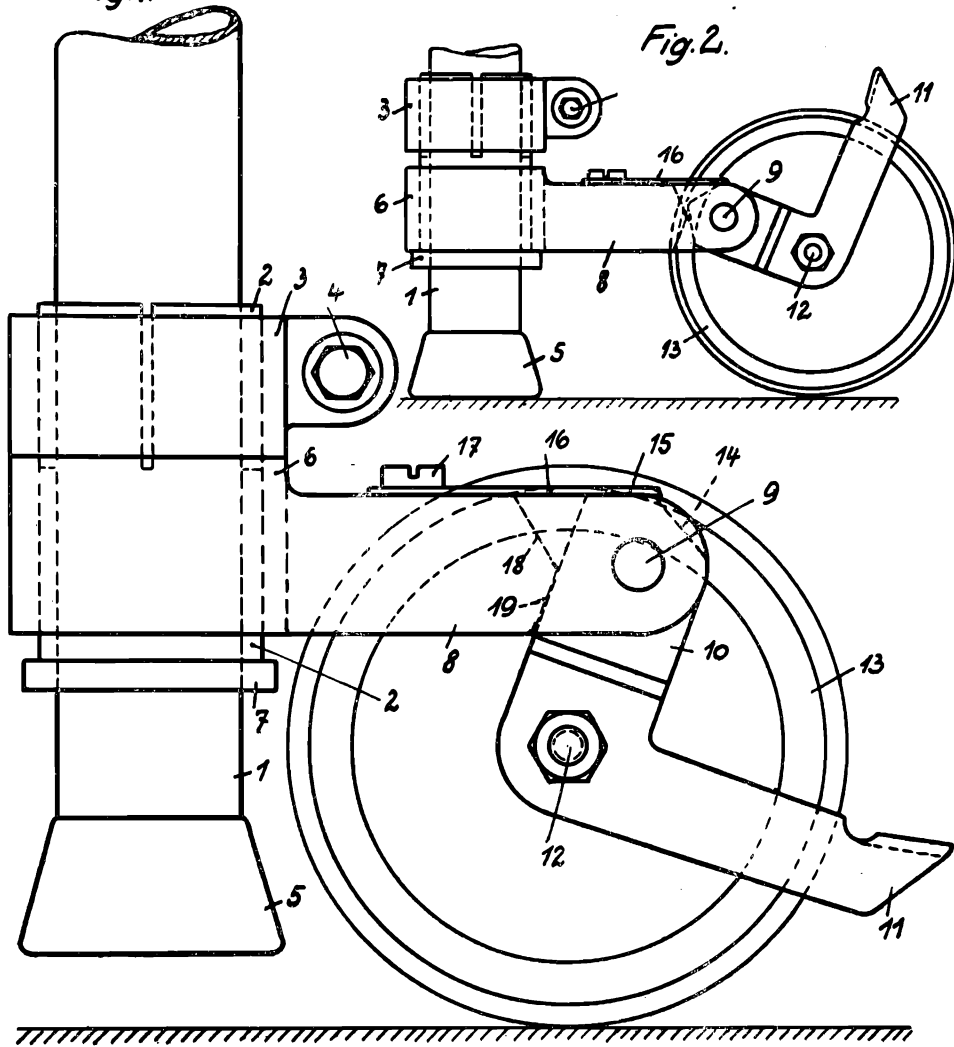


Fig. 2.

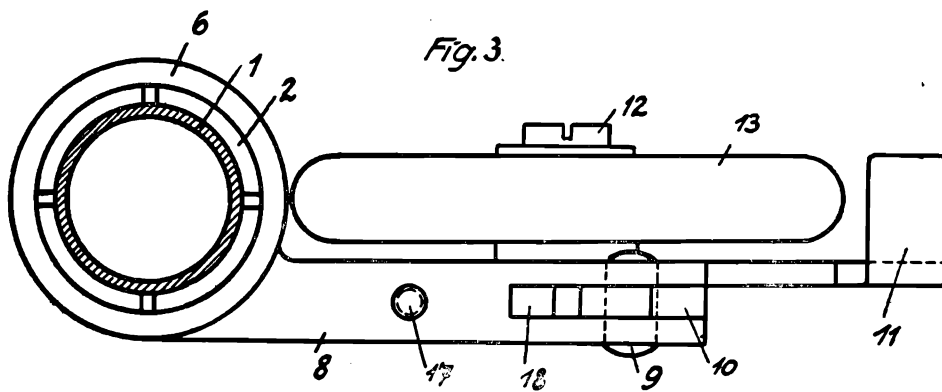


Fig. 3.

