

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUBOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY 100970

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 24.04.76 (P. 189047)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 25.04.77

Opis patentowy opublikowano: 29.11.1980

Int. Cl². A61F 5/00
A61G 13/00

Twórca wynalazku: Stanisław Kuśmierz

Uprawniony z patentu : Huta „Ferrum”,
Katowice (Polska)

Stół do rehabilitacyjnego leczenia kręgosłupa

Przedmiotem wynalazku jest stół do rehabilitacyjnego leczenia kręgosłupa.

Znane są stoły do rehabilitacyjnego leczenia kręgosłupa o dużym skomplikowaniu konstrukcji, niemożności zróżnicowania wielkości obciążeń, szczególnie w przypadku potrzeby obciążenia różnymi wielkościami jednej i drugiej strony tułowia pacjenta, braku możliwości leczenia wszystkich schorzeń np. leczenie w tzw. pozycji kolankowej (opis patentowy RFN nr 1152501). Znane są też stoły np. według niemieckiego opisu patentowego nr 702614, które posiadają możliwość odchylania od poziomu jedynie jednej części stołu co ogranicza zakres możliwości leczenia, oraz brak możliwości przesuwu poduszek tapicerskich co podczas ćwiczeń rehabilitacyjnych powoduje brak stałości obciążeń na skutek tarcia ciała pacjenta o poduszki tapicerskie. Wadą tych rozwiązań jest brak możliwości leczenia różnych schorzeń, duże skomplikowanie urządzeń, niemożność zróżnicowania obciążeń i brak stałości obciążeń.

Celem wynalazku jest usunięcie tych niedogodności i wykonanie takiej konstrukcji, aby można było przeprowadzić leczenie różnych schorzeń kręgosłupa i prowadzenie ćwiczeń rehabilitacyjnych.

Zgodnie z rozwiązaniem postawionego zagadnienia technicznego cechy te uzyskuje się według wynalazku dzięki temu, że stół składa się z trzech części, których położenie względem siebie można odpowiednio zmieniać oraz z oprzyrządowania w postaci ruchomych konsoli, usytuowanych na zewnętrznych częściach stołu, przez które przeprowadzone są znane wieszaki i pasy dające się obciążać ciężarkami według potrzeb diagnozy lekarskiej. Takie rozwiązanie stołu charakteryzuje się dużą prostotą, pewnością działania i małą awaryjnością, łatwością obsługi, dużą możliwością manewrów, precyzyjnością dozowania obciążeń, możliwością zróżnicowania obciążeń z jednej strony w stosunku do drugiej, stałością obciążeń gdyż rozciąganie cięgien i kręgosłupa nie powoduje zmian wielkości obciążenia oraz możliwością zastosowania do ćwiczeń rehabilitacyjnych.

Przedmiot wynalazku jest pokazany na przykładzie wykonania na którym fig. 1 przedstawia stół w widoku z boku w położeniu przystosowanym do rozciągania kręgosłupa przy dyskopatii, skrzywieniu kręgosłupa i zmian zwyrodnieniowych przy zastosowaniu wyciągu ledźwiowego. Fig. 2 przedstawia stół w widoku z boku w położe-

niu przystosowanym do rozciągania kręgosłupa przy dyskopatii, kręgozmykach i zmian zwyrodnieniowych, przy zastosowaniu pętli Glissona. Fig. 3 przedstawia stół w widoku z boku w położeniu przystosowanym do leczenia skrzywień kręgosłupa w tzw. pozycji kolankowej. Fig. 4 przedstawia stół w widoku z boku w położeniu przystosowanym do rozciągania kręgosłupa przy dyskopatii, zmian zwyrodnieniowych i skrzywieniach kręgosłupa oraz do ćwiczeń rehabilitacyjnych.

Jak pokazano na rysunkach, stół składa się z przekładni 1 usytuowanej na kolumnie podstawy. Podstawa wyposażona jest w cztery kółka 7. Przekładnia 1 pozwala część środkową 3 stołu, wyposażoną w przesuwne na rolkach poduszkę tapicerską a tym samym również części 2 i 4 odchylać od pozycji poziomej. Skrajna część stołu 2 wyposażona w przesuwne na rolkach poduszkę tapicerską jest połączona przegubowo z częścią środkową 3 stołu. Druga skrajna część 4 stołu wyposażona w poduszkę tapicerską zamocowaną na stałe do tej części stołu, również jest umocowana przegubowo do środkowej części 3 stołu. Do zewnętrznych części 2 i 4, od strony zewnętrznej zamocowane są z możliwością regulacji położenia konsole z rolkami 10, 11 przez które przechodzi cięgno na końcach którego z jednej strony zamocowane są ciężarki 12 a z drugiej pas biodrowy 15, pas podpaszny 16 lub pętla Glissona 13.

Stół wyposażony jest w ruchomy wózek 9 umieszczony na ramie części zewnętrznej stołu 2 po zdjęciu poduszki tapicerskiej.

Zastrzeżenie patentowe

Stół do rehabilitacyjnego leczenia kręgosłupa wyposażony w pas biodrowy, pas podpaszny i pętlę Glissona oraz w przekładnię pozwalającą na jego przechył, z n a m i e n n y t y m, że składa się z trzech przechylnych części (2, 3, 4), połączonych przegubowo i posiadających poduszki tapicerskie, przy czym poduszka (17) ułożona na zewnętrznej części stołu (4) jest zamocowana na stałe, a poduszki (15, 16) założone na części środkowej stołu (3) i części zewnętrznej stołu (2) mają możliwość przesuwu, oraz ruchomych konsoli (10, 13) usytuowanych na skrajnych zewnętrznych częściach stołu (2, 4) dających się obciążać określonej wielkości ciężarami (12), jednocześnie posiadając wymienny wózek (9) wyposażony w rolki pozwalające na swobodny jego przesuw wzdłuż ramy wózka po zdjęciu poduszki tapicerskiej (15) z zewnętrznej części stołu (2).

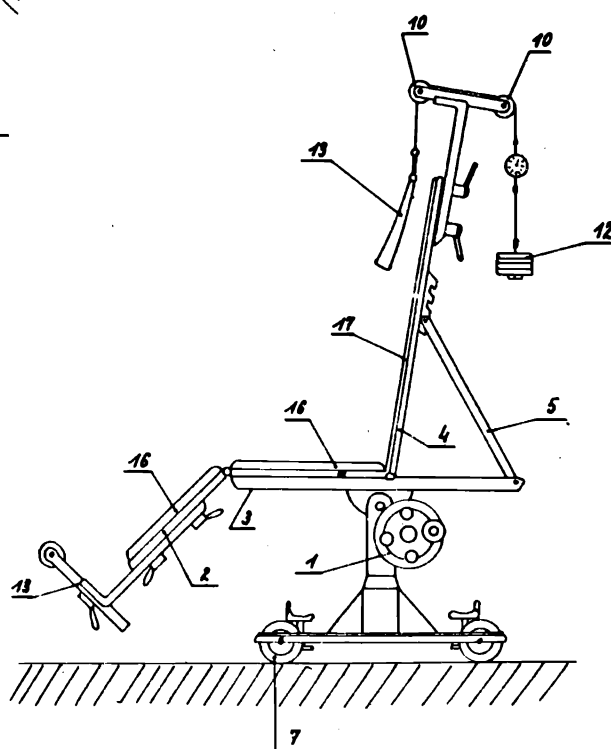
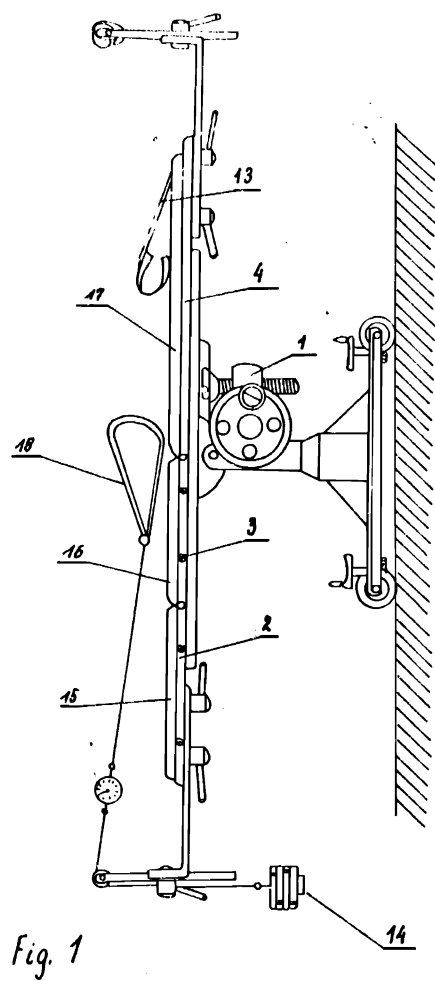


Fig. 2

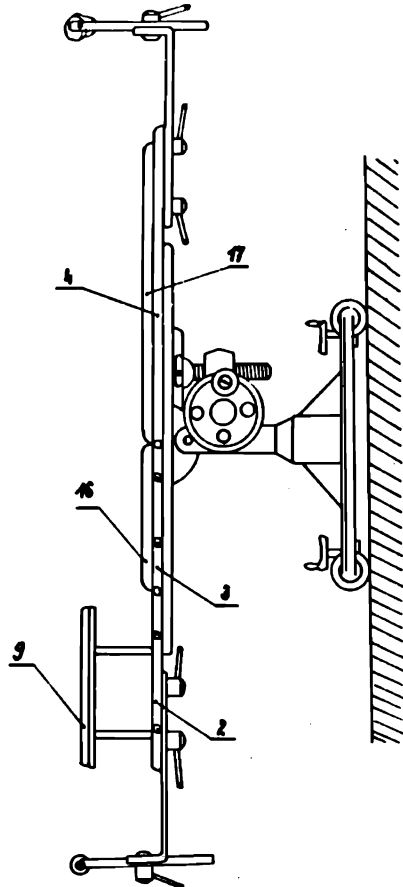


Fig. 3

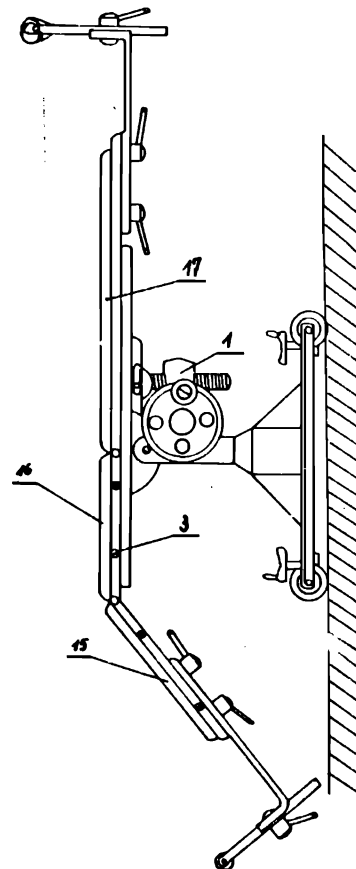


Fig. 4