

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

O IS PATENTOWY

129 173

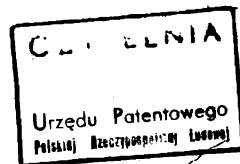
Patent dodatkowy
do patentu 104 852

Zgłoszono: 81 02 23 (P. 229831)

Pierwszeństwo: —

Zgłoszenie ogłoszono: 82 08 30

Opis patentowy opublikowano: 30.09.1985



Int. Cl.⁸ A61F 1/00

Twórca wynalazku: Hieronim Strzyżewski

Uprawniony z patentu: Akademia Medyczna,
Poznań (Polska)

Proteza ścięgna zginacza palca ręki z zespołem troczkowo-podkładkowym

Przedmiotem wynalazku jest proteza ścięgna zginacza palca ręki z zespołem troczkowo-podkładkowym. Protezę tę wraz z zespołem troczkowo-podkładkowym stosuje się w rekonstrukcyjnej chirurgii ścięgien palców.

Według patentu głównego nr 104 852 ścięgno prowadzone jest w troczku i/lub na sztucznej podkładce wykonanej z zespołu troczkowo-podkładkowego. Zespół troczkowo-podkładkowy stanowi rurka, którą nacina się poprzecznie na niepełnej części obwodu, przy czym powstałe w ten sposób połączone pierścienie tworzą troczki, a strona nierozcięta rurki tworzy podkładkę.

Istota wynalazku polega na tym, że proteza wzmocniona jest rdzeniem poliestrowym wytwarzanym z rurki poliestrowej, spłaszczonym i utwardzonym termicznie. Rdzeń ten jest nasycony związkiem dającym kontrast na zdjęciu rentgenowskim. Proteza posiada na przekroju poprzecznym kształt owalu, a jedną z dłuższych stron spłaszczoną. Wewnętrzna powierzchnia zespołu troczkowo-podkładkowego jest pokryta gumą silastikową lub innym biologicznie obojętnym materiałem o gładkiej powierzchni, natomiast zewnętrzna powierzchnia pokryta jest welurową siatką poliestrową. Proteza ścięgnowa posiada dwa końce, przy czym jeden z nich zwęża się stożkowato, a długość stożka odpowiada jednej do dwóch szerokości protezy. Drugi koniec protezy jest poprzecznie przeciętym prętem. Pożądane szerokości protez to 6 mm, 4,5 mm oraz 3 mm, a ich długość wynosi od 250–300 mm.

Warstwa wewnętrzna zespołu troczkowo-podkładkowego zbudowana z biologicznie obojętnego materiału zapobiega tworzeniu się zrostów przyszłego przeszczepu ścięgna z otoczeniem. Warstwa zewnętrzna wykonana z siatki poliestrowej umożliwia wrośnięcie tkanek i dokładne zakotwiczenie i unieruchomienie zespołu troczkowo-podkładkowego i jego pochodnych. Zespół troczkowo-podkładkowy ma długość rzędu 50 mm, jego wewnętrzna średnica jest o 0,2 – 0,3 mm większa od przekroju protezy ścięgnowej sprowadzonego do koła. Wykonuje się troczki odpowiadające protezom ścięgnowym o szerokości 4,5 i 6 mm. Proteza o szerokości 3 mm nie posiada troczka, gdyż przewidziana jest do rekonstrukcji ścięgien u dzieci.

Przedmiot wynalazku uwidoczniony jest w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia protezę ścięgnową wraz z wzmacniającym ją rdzeniem poliestrowym, fig. 2 – zespół troczkowo-podkładkowy złożony z warstwy wewnętrznej i zewnętrznej. Protezę ścięgnową 1 wzmacnia się rdzeniem poliestrowym 8. Rdzeń poliestrowy 8 wytwarza się z dzianej rurki poliestrowej, którą spłaszcza się i utwardza termicznie. Proteza ścięgnowa 1 posiada dwa końce 6, 7. Koniec 6 zwęża się stożkowato, koniec 7 jest poprzecznie przeciętym prętem. Rdzeń poliestrowy 8 prowadzi się w protezie 1 do wysokości powstania zwężenia 9. Warstwę zewnętrzną

10 zespołu troczkowo-podkładkowego 5 wykonuje się z welurowej siatki poliestrowej, natomiast warstwę wewnętrzną 11 wykonuje się z gumy silastikowej lub innego biologicznie obojętnego materiału o gładkiej powierzchni.

Zastrzeżenia patentowe

1. Proteza ścięgna zginacza palca ręki prowadzona w troczkach lub bez nich i/lub na podkładce wykonanych z zespołu troczkowo-podkładkowego, który stanowi rurka ponacinana poprzecznie na niepełnej części obwodu, przy czym powstałe w ten sposób połączone pierścienie tworzą troczki, a strona nierozcięta rurki tworzy podkładkę, według patentu nr 104 852, z n a m i e n n a t y m, że posiada wzmacniający rdzeń poliestrowy (8) w postaci rurki spłaszczonej i utwardzonej termicznie.

2. Proteza według zastrz. 1, z n a m i e n n a t y m, że rdzeń poliestrowy (8) nasycony jest związkami dającym kontrast na zdjęciu rentgenowskim.

3. Proteza według zastrz. 1, z n a m i e n n a t y m, że posiada przekrój poprzeczny w kształcie owalu, a jedną z dłuższych stron (6) spłaszczoną.

4. Proteza według zastrz. 1, albo 3, z n a m i e n n a t y m, że wewnętrzna powierzchnia (11) zespołu troczkowo-podkładkowego (5) jest pokryta gumą silastikową lub innym biologicznie obojętnym materiałem o gładkiej powierzchni, a zewnętrzna powierzchnia (10) zespołu troczkowo-podkładkowego (5) pokryta jest welurową siatką poliestrową.

