



Patent dodatkowy
do patentu nr 89283

MKP A61f 1/02
A61f 1/08

Zgłoszono: 25.09.74 (P. 174349)

Pierwszeństwo: _____

Int. Cl.²
A61F 1/02
A61F 1/08

Zgłoszenie ogłoszono: 08.05.76

Opis patentowy opublikowano: 15.06.1978

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Marian Weiss, Jan Mach, Józefa Zacharjasiewicz,
Romuald Brzeziński, Stanisław Bednarz, Andrzej
Wilary

Uprawniony z patentu: Akademia Medyczna, Warszawa (Polska)

Sposób formowania leja protezowego

1

Wynalazek dotyczy sposobu formowania leja protezowego z tworzyw sztucznych bezpośrednio na kikucie, zwłaszcza w przypadkach amputacji goleni i uda.

Sposób formowania leja protezowego według patentu nr 89 283 polega na tym, że na kikut zakłada się kapturek z elastycznego tworzywa lub inną warstwę ochronną. Po czym układa się warstwy wzmacniające. Następnie umieszcza się płytkę łączącą a całość wprowadza się do woreczka w którym znajduje się kompozycja żywicy i rozprowadza się równomiernie wokół kikuta. Całość unieruchamia się opaskami obciskającymi i wówczas ustala się kształt warstwy wzmacniającej przesyconej żywicą. Po utwardzeniu żywicy zdejmuje się lejek, obrabia się i domontowuje element nośny.

Sposób ten ma wiele niedogodności związanych z formowaniem wnętrza leja protezowego polegających na tym, że wielkość obciążenia określa się szacunkowo, co w konsekwencji doprowadza do wykonania leja protezowego powodującego ucisk na powierzchniach wrażliwych w trakcie chodzenia. Formowanie leja na kikucie następuje w sposób bierny nie dając odpowiedniego kontaktu.

Zgodnie z istotą wynalazku po nałożeniu na kikut kapturek z elastycznego tworzywa i ułożeniu warstw wzmacniających, umieszczeniu płytki łączącej i wprowadzeniu woreczka z żywicą, którą rozprowadza się wokół kikuta, w opaski obciskające wkomponowuje się element konstrukcji noś-

2

nej protezy, po czym wstępnie ustawia się protezę w stosunku do ciężaru ciała a żywicę utwardza się w trakcie chodzenia.

Rozwiązanie charakteryzuje się dynamicznym formowaniem leja protezowego, ponieważ w trakcie chodzenia następuje samoistne kształtowanie wewnętrznej powierzchni leja protezowego. Reasumując, stosując sposób według wynalazku uzyskuje się wyeliminowanie potrzeby zatrudnienia przy wykonywaniu leja wysoko wykwalifikowanego ortopedy. Korzystne skutki w odniesieniu do dotychczasowego stanu techniki polegają na zwiększeniu ilości kolejno wykonywanych lei protezowych w procesie rehabilitacji pacjenta.

Przedmiot wynalazku uwidoczniony jest na rysunku, który przedstawia schemat przekroju niektórych elementów składowych przy wykonywaniu sposobu formowania leja protezowego.

Jak uwidoczniono na rysunku, pelota podrzepkowa 1 oraz pelota dołu podkolanowego 2 wkomponowana jest pomiędzy warstwy nośne 3, które okolone są bandażem elastycznym 4. Pomiedzy dwoma warstwami opasek obciskających 5 wkłada się trzy taśmy 6. Do płytki łączącej 7 dokręca się element nośny 8. W trakcie chodzenia pacjenta żywicę utwardza się.

Wynalazek znajduje zastosowanie we wszystkich przypadkach amputacji goleni i uda oprócz bardzo krótkich kikutów.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób formowania leja protezowego, w którym na kikut zakłada się kapturek z elastycznego tworzywa, po czym układa się warstwy wzmacniające a następnie umieszcza się płytkę łączącą i całość

wprowadza się do woreczka z kompozycją żywicy, którą rozprowadza się równomiernie wokoło kikuta, według patentu nr 89 283, **znamienny tym**, że w opaski obciskające wkomponowuje się elementy konstrukcji nośnej protezy, po czym wstępnie ustawia się protezę w stosunku do ciężaru ciała a żywicę utwardza się w trakcie chodzenia.

