



Patent dodatkowy  
do patentu nr —————

Zgłoszono: 15.01.1973 (P. 160283)

Pierwszeństwo: —————

Zgłoszenie ogłoszono: 01.08.1974

Opis patentowy opublikowano: 20.06.1977

MKP A61f 1/08

Int. Cl.<sup>2</sup> A61F 1/08

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

**Uprawniony z patentu:** Akademia Medyczna (Polska)

## **Sposób formowania leja protezowego**

**1**

Przedmiotem wynalazku jest sposób formowania leja protezowego z tworzyw sztucznych bezpośrednio na kikucie.

Znany jest sposób wykonywania leja protezowego polegającego na tym, że bierze się miary kikuta przez wykonanie gipsowego negatywu a następnie modeluje się pozytywny, na którym formuje się lej z tworzywa sztucznego.

W znanym dotychczas sposobie występuje wiele niedogodności przy wykonaniu kilku kolejnych czasochłonnnych operacji. Stosowany sposób nie pozwala na wierne dopasowanie leja protezowego do kikuta.

Celem wynalazku jest usunięcie tych niedogodności czyli wyeliminowanie kosztownego, czasochłonnego i niedokładnego sposobu wykonywania leja protezowego.

Aby osiągnąć ten cel wytyczono sobie zadanie opracowania sposobu polegającego na bezpośrednim i natychmiastowym formowaniu leja na kikucie przy wykorzystaniu tworzyw sztucznych utwardzających się w niskich temperaturach.

Zgodnie z wytyczonym zadaniem bezpośrednie formowanie leja protezowego uzyskuje się według wynalazku dzięki temu, że na kikut zakłada się kapturek z elastycznego tworzywa po czym układa się warstwy wzmacniające a następnie umieszcza się płytkę łączącą lej z elementem protezy. Całość wprowadza się do woreczka, w którym znajduje

**2**

się kompozycja żywicy. Wokół kikuta rozprowadza się równomiernie żywicę a następnie unieruchamia się ją opaskami obciskającymi. Po całkowitym utwardzeniu żywicy zdejmują się opaski obciskające.

Stosując sposób według wynalazku uzyskuje się bardzo szybkie zaopatrzenie chorego w protezę tymczasową lub definitywną. Lej protezy jest znacznie tańszy. Pod względem funkcjonalnym i estetycznym lej jest lepszy od dotychczas wykonywanych.

Sposób według wynalazku jest dokładnie wyjaśniony na podstawie jego przykładu wykonania. Na rysunku przedstawiono schemat przekroju warstw leja protezowego układanych sposobem według wynalazku. Po obejrzeniu kikuta 1 zabezpiecza się miejsca wrażliwe przez ułożenie na nich odciążań 8 z miękkiego materiału, filcu lub gąbki poliuretanowej. Najczęściej układa się odciążenia 8 na guzowatość kości piszczelowej, główkę kości strzałkowej, grzebień kości piszczelowej, końce kości piszczelowej i strzałkowej oraz na cały koniec kikuta 1. Następnie na kikut zakłada się kapturek z elastycznego tworzywa 2 oraz u niektórych pacjentów zakłada się w okolicy dołu podkolanowego kształtkę dla odciążenia ścięgien. Po czym zakłada się kilka warstw wzmacniających 3 z elastycznej dzianiny poliestrowej albo z filcu dakronowego i maty szklanej. Następnie na szczycie kikuta 1 umieszcza się płytkę łączącą 4 lej z elementem

3

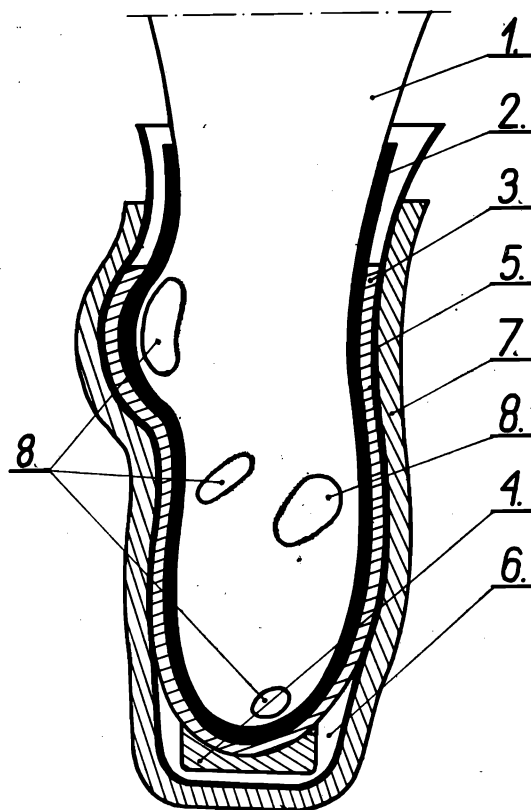
protezy. Po czym całość sprowadza się w woreczku stożkowym z folii 5, w którym znajduje się kompozycja żywicy. Kompozycje żywicy można wlewać pomiędzy stożkowy woreczek z folii 5 i warstwy wzmacniające 3. Wlaną kompozycję rozprowadza się równomiernie ręcznie w celu przesycenia warstw wzmacniających 3 i zapewnienia odpowiedniej grubości ścianek leja. Żywicy nie rozprowadza się powyżej kłykci kości udowej. W płaszczyźnie czołowej rozprowadza się żywicę do połowy rzepki zaś w płaszczyźnie strzałkowej powyżej szpary stawu kolanowego. W okolicy tylnej rozprowadza się najwyżej do wysokości stawu kolanowego. Na zewnątrz woreczek z folii opasuje się opaskami obciskającymi 7 od dołu ku górze. Po nałożeniu opasek obciskających 7 okolice wiązadła rzepki uciska się za pomocą aparatu a następnie dłońmi formuje się kształt leja a więc okolice kłykcia przyśrodkowego kości piszczelowej i trzonu kości strzałkowej. Ustalenie się kształtu materiału wzmacniającego zalanego żywicą następuje w cza-

4

sie żelowania żywicy. Opaski obciskające zdejmują się po czasie zależnym od składu żywicy. Zdejmuje się lej protezowy i obcina jego krawędzie po czym przynitowuje się guziki do zawieszenia protezy oraz łączy się płytkę 4 z konstrukcją nośną protezy.

#### Zastrzeżenie patentowe

Sposób formowania leja protezowego, **znamienny** tym, że na kikut zakłada się kapturek z elastycznego tworzywa lub inną warstwę ochronną, na której układa się warstwy wzmacniające a następnie umieszcza się płytkę łączącą jej z elementem protezy, po czym całość wprowadza się do woreczka, w którym znajduje się kompozycja żywicy rozprowadzając ją równomiernie wokół kikuta, następnie kikut unieruchamia się opaskami obciskającymi ustalając kształt warstwy wzmacniającej zalanej żywicą, po czym zdejmują się opaski obciskające.



Druk WZKart. Zam. D-5035.

Cena 10 zł