

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y

PATENTU TYMCZASOWEGO

78 227

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Kl. 30d, 2

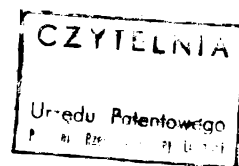
Zgłoszono: 02.08.1972 (P. 157 077)

Pierwszeństwo: _____

MKP A61f 1/06

Zgłoszenie ogłoszono: 30.09.1973

Opis patentowy opublikowano: **30.09.1975**



Twórca wynalazku: Henryk Kuś

Uprawniony z patentu tymczasowego: Akademia Medyczna, Wrocław (Polska)

Proteza odrostowa paznokcia

Przedmiotem wynalazku jest proteza odrostowa paznokcia stosowana przy zabiegach rekonstrukcyjnych łożyska paznokciowego palców ręki. Zasadniczym jej zadaniem jest ustalenie położenia policzków i zapewnienie prawidłowych i dobrych warunków do odrostu paznokcia własnego. Właściwe odtworzenie paznokcia i jego łożyska poza zapewnieniem ochrony przed urazami mechanicznymi ma ponadto znaczenie dla uzyskania dobrego wyniku czynnościowego palców rąk. Stwierdzono bowiem, że opuszki palców pozbawione paznokci lub posiadające paznokcie zniekształcone wykazują zaburzenia czucia.

Dotychczas w leczeniu chirurgicznym w przypadkach zmiążdżenia i złamania obwodowych paliczek palców stosuje się jako prowadnice dla odrostu prawidłowego paznokcia wolne przeszczepy paznokci ze zwłok lub płaty skórne.

Wadą zastosowania paznokci pobieranych ze zwłok jest trudność w zdobyciu materiału, gdyż pobieranie paznokci w sposób bardzo widoczny oszpeca zwłoki. Ponadto pobranie paznokci ze zwłok wymaga każdorazowo wyrażenia zgody ze strony rodziny zmarłego, a ich stosowanie natrafia też na opór psychiczny pacjentów. Paznokcie tego rodzaju wymagają bardzo dokładnego oczyszczenia i przetrzymywania w płynie konserwacyjnym, który należy często zmieniać i poddawać badaniom bakteriologicznym.

Wadą stosowania wolnych płatów skórnych jest to, że nie gwarantują odrostu paznokcia.

Celem wynalazku jest uniknięcie wad i niedogodności związanych ze stosowaniem paznokci ze zwłok, i umożliwienie prawidłowego przeprowadzenia zabiegów rekonstrukcyjnych łożyska paznokciowego palców rąk, a wytyczonym do rozwiązania zagadnieniem technicznym jest opracowanie konstrukcji protezy odrostowej paznokcia spełniającej ten cel.

Istota wynalazku polega na wykonaniu z tworzywa sztucznego paznokcia o kształcie zbliżonym do paznokcia naturalnego, w którym w pobliżu obrzeża wykonane są otworki umożliwiające przymocowanie chirurgiczne protezy do łożyska paznokciowego lub w przypadku jej przyklejenia zapewniające odpływ płynu tkankowego, przy czym zewnętrzna powierzchnia tego paznokcia jest gładka, a wewnętrzna szorstka.

Wymieniona proteza posiada szereg istotnych zalet. Jak to wykazały wstępne badania kliniczne proteza z tworzywa sztucznego o konstrukcji według wynalazku spełnia takie same czynności chirurgiczne i biologiczne

jak paznokcie pobrane ze zwłok. Proteza ta może być produkowana w dużych ilościach, w różnych rozmiarach w indywidualnych wyjąłowanych opakowaniach, umożliwiających jej użycie bez dokonywania czynności przygotowawczych. Proteza ta jest łatwa do sterylizacji. Utworzenie bocznych otworów w protezie ułatwia pracę chirurga i pozwala na dobre jej przytwierdzenie do podłoża. Szorstkość powierzchni wewnętrznej zapobiega przesuwaniu się protezy po jej wsłyciu.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na załączonym rysunku, na którym fig. 1 przedstawia protezę odrostową paznokcia w widoku perspektywicznym, a fig. 2 od strony wewnętrznej powierzchni. Protezę stanowi wykonany z tworzywa sztucznego paznokieć 1, o kształcie zbliżonym do paznokcia naturalnego, w którym w pobliżu obrzeża wykonane są otworki 2, umożliwiające przymocowanie chirurgiczne protezy do łożyska paznokciowego lub w przypadku jej przyklejenia zapewniające odpływ płynu tkankowego. Zewnętrzna powierzchnia paznokcia 1 jest gładka, a wewnętrzna powierzchnia jest szorstka wykazując nieznaczne chropowatości. Posługiwanie się protezą według wynalazku przedstawione jest poniżej.

Na oczyszczoną ranę, po nastawieniu złamania lub po odtworzeniu opuszki za pomocą zabiegu plastycznego dobiera się odpowiednią wielkość protezy przez porównanie z drugą zdrową ręką lub sąsiednimi palcami. Protezę 1 przymocowuje się do podłoża za pomocą nici chirurgicznych przez otworki 2 i wał paznokciowy. W przypadku natomiast przyklejenia protezy 1 do podłoża za pomocą kleju tkankowego otworki 2 zapewniają odpływ płynu tkankowego, gromadzącego się między łożyskiem a protezą. Po upływie 10 dni usuwa się szew chirurgiczny, a proteza oddziela się od podłoża w okresie 3–5 tygodni w wyniku wyrastania paznokcia naturalnego.

Zastrzeżenie patentowe

Proteza odrostowa paznokcia, znamienna tym, że stanowi ją wykonany z tworzywa sztucznego paznokieć (1), o kształcie zbliżonym do paznokcia naturalnego, w którym w pobliżu obrzeża wykonane są otworki (2) umożliwiające przymocowanie chirurgiczne protezy do łożyska paznokciowego lub w przypadku jej przyklejenia zapewniające odpływ płynu tkankowego, przy czym zewnętrzna powierzchnia paznokcia (1) jest gładka, a wewnętrzna jego powierzchnia jest szorstka.

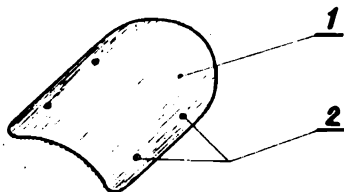


Fig. 1

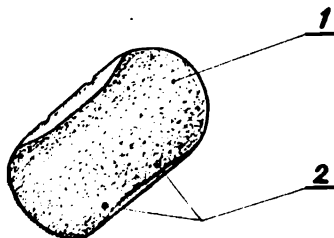


Fig. 2

