



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr ———

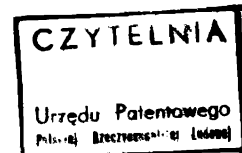
Int. Cl.³ A61L 17/00
D06M 15/00

Zgłoszono: 82 11 16 (P. 239076)

Pierwszeństwo ———

Zgłoszenie ogłoszono: 83 09 26

Opis patentowy opublikowano: 1986 05 30



Twórcy wynalazku: Jerzy Maciejewski, Jadwiga Zielińska, Irena Jeleńska,
Eugeniusz Rusek, Krystyna Jaworska

Uprawniony z patentu tymczasowego: Centralne Laboratorium Przemysłu Lniarskiego,
Żyrardów (Polska)

Sposób preparacji nici chirurgicznych

Przedmiotem wynalazku jest sposób preparacji nici chirurgicznych, zwłaszcza nici wykonywanych z włókna lnianego.

Nici chirurgiczne, wykonane z większości stosowanych surowców włókienniczych, w stanie surowym nie spełniają stawianych przez Farmakopeję wymagań. Dlatego też poddawane są dalszej obróbce chemicznej polepszającej ich własności mechaniczne jak gładkość, poślizg, elastyczność, zdolność przesuwania się węzła, przy czym obróbka ta musi jednocześnie zapewnić otrzymanie nietoksycznego produktu finalnego. Do preparacji nici chirurgicznych stosuje się preparaty złożone z wielkocząsteczkowych substancji o charakterze żywicznym i woskowym pochodzenia naturalnego jak krochmal, dekstryny, proteiny, gumy, wosk lub syntetycznego jak polimery winylowe, pochodne poliamidowe czy produkty reakcji formaldehydu z fenolem. Np. z polskiego opisu patentowego nr 94 128 znany jest sposób preparacji nici chirurgicznych roztworem polikaprolaktonu lub poliestrami otrzymanymi na drodze estryfikacji glikoli kwasami dwukarboksylowym.

Celem wynalazku jest sposób preparacji przystosowany głównie do obróbki lnianych nici chirurgicznych i z uwagi na ich ograniczone stosowanie nie wymagający specjalistycznych preparatów a oparty na ogólnie dostępnych związkach chemicznych.

Cel ten osiągnięto w sposobie według wynalazku polegającym na zanurzeniu nici w wodnej kąpieli preparacyjnej, która zawiera od 1 do 5% parafiny, od 0,5 do 3% wosku syntetycznego, od 0,1 do 1% żelatyny, od 0,5 do 2% oleju rycynowego, od 0,1 do 2% stearyny, od 0,1 do 2% amoniaku i od 2 do 15% żywicy akrylowej z emulgatorem. Po naniesieniu preparacji nici chirurgiczne poddaje się wyżymaniu oraz nabłyszczaniu i po nawinięciu suszy, przy czym wszystkie operacje prowadzi się w temperaturze pokojowej

W przykładzie wykonania sposobu według wynalazku lniane nici chirurgiczne zanurza się w wodnym roztworze zawierającym 2% parafiny, 1,2% wosku syntetycznego, 0,4% żelatyny, 0,8% oleju rycynowego, 0,5% stearyny, 0,7% amoniaku i 5% żywicy akrylowej z emulgatorem. Bezpośrednio po naniesieniu preparacji nici przepuszcza się przez wałki wyżymające i szczotki nabłyszczające oraz po nawinięciu suszy w temperaturze pokojowej.

Tak wykończone lniane nici chirurgiczne posiadają wszystkie wymagane parametry mechaniczne na wymaganym poziomie.

Z a s t r z e ż e n i e p a t e n t o w e

Sposób preparacji nici chirurgicznych, zwłaszcza nici wykonanych z włókna lnianego, polegający na napawaniu nici roztworem substancji woskowych i żywicowych, **znamienny tym**, że nici zanurza się w wodnej kąpieli, która zawiera od 1 do 5% parafiny, od 0,5 do 3% wosku syntetycznego, od 0,1 do 1% żelatyny, od 0,5 do 2% oleju rycynowego, od 0,1 do 2% stearyny, od 0,1 do 2% amoniaku i od 2 do 15% żywicy akrylowej z emulgatorem, po czym nici poddaje się wyżymaniu oraz nabłyszczaniu i po nawinięciu suszy w temperaturze pokojowej.