



Patent dodatkowy
do patentu _____

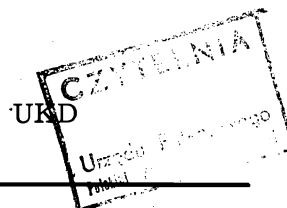
Zgłoszono: 11.X.1968 (P 129 495)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 15.II.1971

Kl. 30 a, 17/01

MKP A 61 b, 17/32



Twórca wynalazku: Marian Mądrozskiewicz

Właściciel patentu: Śląska Akademia Medyczna, Katowice (Polska)

Nóż żyłtkowy do wykonywania nacięć rogówki oka

1

Przedmiotem wynalazku jest nóż żyłtkowy przeznaczony do wykonywania nacięć rogówki oka.

Znane dotychczas noże żyłtkowe do wykonywania tego rodzaju nacięć posiadają uchwyty do osadzenia ostrza noża o kształcie prostych płyt.

W znanych nożach żyłtkowych wykonywanie cięć półkolistych rogówki oka wykonywano ręcznie prowadząc zarys półkola. Wykonywanie idealnie równych nacięć było utrudnione i uzależnione od wprawnej ręki chirurga.

Celem wynalazku jest usunięcie tych niedogodności i skonstruowanie noża, którym można wykonywać idealnie półkoliste cięcia płata i rogówki oka.

Cel ten osiągnięto dzięki wynalazkowi, w którym uchwyt jest wewnątrz wydrążony i posiada górną część ściętą w ten sposób, że tworzy występ o półkolistym kształcie w przekroju poprzecznym. Uchwyt wyposażono w przyrząd do mocowania noża żyłtkowego w postaci łukowo wygiętej płytki o promieniu krzywizny dostosowanej do promienia występu uchwytu i zaopatrzonego w gwintowany czop osadzony w otworze występu uchwytu, na który po założeniu ostrza żyłtkowego nakręca się nakrętkę.

Dzięki wynalazkowi ostrze żyłtkowe włożone

2

między występ uchwytu i łukowo wygiętą płytkę i dokręcone nakrętką przyjmuje kształt półkolisty. Dzięki temu można wykonać na rogówce oka dokładne cięcia półkoliste, które po wykonaniu zabiegu zezwalają na idealne przyleganie płata i rogówki oka i po założeniu paru szwów szybko się zrastają.

Nóż według wynalazku przedstawiony jest w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój podłużny noża, a fig. 2 widok noża z przodu.

Nóż według wynalazku przedstawiony na fig. 1 składa się z uchwytu 1, który jest wewnątrz wydrążony i zaopatrzony w dolnej części w żłobkowaną nakładkę stanowiącą rękojeść, zaś w górnej części ma wykonane ukośne wybranie w ten sposób, że górna część tworzy występ o półkolistym kształcie w przekroju poprzecznym. W środku tego występu jest wykonany otwór do mocowania czopa 4.

Przyrząd do mocowania ostrza żyłtkowego 5 ma postać płytki 2 o przekroju poprzecznym w kształcie półkolisty i posiada promień wycięcia dostosowany do promienia występu uchwytu 1. Górna krawędź płytki 2 jest ukośnie zeszlifowana, a w swej środkowej części płytka 2 jest zaopatrzona w gwintowany czop 4. Ostrze noża żyłtkowego 5 stanowi kawałek żyłtki o długości

3

16 milimetrów i szerokości około 5 milimetrów z zeszlifowanymi na okrągło narożami.

W celu osadzenia ostrza 5 jak to przedstawiono na fig. 2 ostrze umieszcza się pomiędzy występ uchwyty 1, a płytkę 2 w ten sposób, że ostrze wystaje ponad krawędź uchwyty, po czym gwintowany czop 4 osadza w otworze występu uchwyty 1 i na ten czop nakręca się do oporu nakrętkę 3, nadając ostrzu poprzez docisk płytki 2 do występu uchwyty 1 kształt półkolisty. Promienie uchwyty i łukowo wygiętej płytki 2 mogą być różne najlepiej w granicach od 9,5 do 11,5 milimetra w zależności od potrzeb i wielkości wykonywanych nacięć.

Nóż według wynalazku służy do wykonywania półkolistego nacięcia rogówki oka, jak również do cięcia płatowego przy operacjach zaćmy powikłanej przy bardzo płytkiej komorze przedniej oka lub przy zupełnym braku komory. Półkolistym nożem żyletkowym można wykonywać cięcia ro-

4

gówki o idealnie równych, brzegach, czego nie można było dokonywać przy użyciu znanych dotychczas noży do operacji.

5

Zastrzeżenie patentowe

Nóż żyletkowy do wykonywania nacięć rogówki oka składający się z uchwyty, ostrza żyletkowego oraz przyrządu do umocowania tego ostrza **znamienny tym**, że uchwyt (1) jest wewnątrz wyżłobiony i posiada górną część ściętą w ten sposób, że tworzy występ o półkolistym przekroju poprzecznym oraz jest zaopatrzony w przyrząd (2) do mocowania ostrza żyletkowego (5) w postaci płytki wygiętej łukowo o promieniu krzywizny dostosowanej do promienia występu uchwyty (1) i jest wyposażony w gwintowany czop (4) osadzony w otworze występu uchwyty (1) na który po założeniu ostrza żyletkowego (5) nakręca się nakrętkę (3).

20

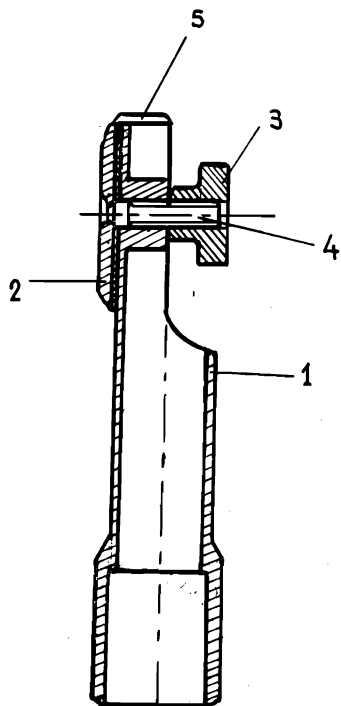


fig. 1

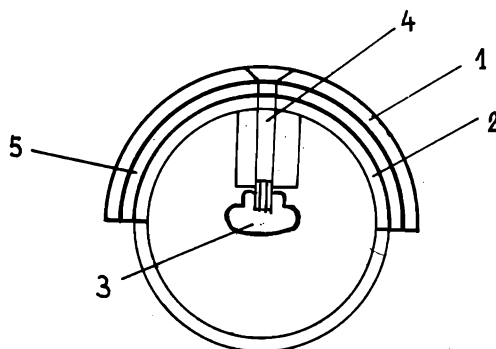


fig. 2