

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

67005

Patent dodatkowy
do patentu

62359

Zgłoszono:

02.XII.1970 (P 144 752)

Pierwszeństwo:

Opublikowano:

20.I.1973

Kl. 30a,19/05

MKP A61b 17/40

UKD

Współtwórcy wynalazku: Władysław Kotania, Piotr Pałuszny

Właściciel patentu: Śląska Akademia Medyczna, Katowice (Polska)

Elektroda sprzężona z oftalmoskopem elektrycznym zwłaszcza do operacji odklejen siatkówki

1

Przedmiotem wynalazku jest ulepszenie elektrody sprzężonej z oftalmoskopem elektrycznym według patentu nr 62359, zwłaszcza do operacji odklejen siatkówki diatermokoagulacją dokonywaną od strony twardówki oka, wyposażoną w urządzenie elektryczne do kontrolowania makroskopowego zabiegu operacyjnego.

Elektroda sprzężona z oftalmoskopem elektrycznym, zwłaszcza do operacji odklejen siatkówki według patentu nr 62359 jest wyposażona w nasadkę w kształcie litery C z otworem do wziernikowania, oraz posiada ramię stożkowo zwężające się, wywinięte w półkole, którego końcówka ma uwypuklenie płaskie po stronie wewnętrznej. Przy skrajnych odchyleniach przy wziernikowaniu pod kątem maksymalnym koniec elektrody ustawia się obwodowo około 1,1 milimetra od widzenia na dnie oka punktu.

Odchylenia milimetrowe jakie powstają w skrajnych ułożeniach elektrod w czasie zabiegu operacyjnego praktycznie koryguje się wziernikiem, przez ustawienie światła na otwór siatkówki, krążek na dnie oka ustawia się niecentrycznie na otwór, lecz obwodowo. Również obserwacja przez wziernik uszkodzonego miejsca siatkówki na krążku świetlnym w innych przypadkach jest co prawda dokładna i miejsce koagulacji właściwie ustalone, lecz następuje to w pewnym sensie nie w sposób ściśle kontrolowany.

Wynalazek ma na celu ustalenie miejsca koagulacji w sposób ściśle kontrolowany.

Według wynalazku osiąga się to przez wydrążenie elektrody, przy czym w wydrążeniu tym umieszczony

2

jest kabel odizolowany do doprowadzenia prądu elektrycznego, a końcówkę elektrody zaopatrzono w żarówkę, z której promienie świetlne przedostają się przez otwór okrągły w przyśrodkowej części końcówki.

5 Dzięki urządzeniu według wynalazku osiąga się punktowe oświetlenie dna oka od strony twardówki, co zezwala na kontrolowane ustawienie elektrody precyzyjnie w miejscu uszkodzenia siatkówki na krążku świetlnym oświetlającym dno oka przez wziernik i wykonanie precyzyjnej ekspozycji koagulacji w miejscu uszkodzenia.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok elektrody, oraz fig. 2 odmianę elektrody.

15 Elektroda wyposażona jest w nasadkę 1 w kształcie litery C z otworem 2 do wziernikowania, posiadająca ramię 3 wywinięte w półkole 4 i płaską końcówkę 7, przy czym ramię 3 ma wewnątrz wydrążenie 8 i osadzoną w końcówce 7 żarówkę 9, zaś w wydrążeniu 8 jest wprowadzony kabel odizolowany 11, do doprowadzenia prądu elektrycznego, połączony ze źródłem światła 10, dla którego przewód ujemny stanowi sama elektroda wykonana ze stali nierdzewnej kwasoodpornej.

25 Odmiana elektrody przedstawiona na fig. 2 wyposażona jest w nasadkę 1 w kształcie litery C z otworem 2 do wziernikowania, posiadająca ramię 3 wywinięte w półkole 4 i płaską końcówkę 7, przy czym ramię 3 zaopatrzono w rurkę 12 o przekroju eliptycznym ukształtowaną w półkole i przymocowaną na zewnątrz do wywiniętego półkola 4 elektrody, a w rurce umie-

3

szczono kabel odizolowany 11 do doprowadzenia prądu elektrycznego połączony ze źródłem światła 10 dla którego przewód ujemny stanowi sama elektroda wykonana ze stali nierdzewnej kwasoodpornej.

Zastrzeżenia patentowe

1. Elektroda sprzężona z oftalmoskopem zwłaszcza do operacji odklejeń siatkówki według patentu

4

nr 62359, znamienna tym, że posiada wydrążenie (8) oraz osadzoną w płaskiej końcówce (7) żarówkę (9), przy czym w wydrążeniu tym umieszczony jest kabel odizolowany (11) do doprowadzenia prądu elektrycznego.

5

2. Odmiana elektrody według zastrz. 1, znamienna tym, że jest zaopatrzona w rurkę (12) ukształtowaną w półkole i przymocowaną na zewnątrz do wywinętego półkola (4).

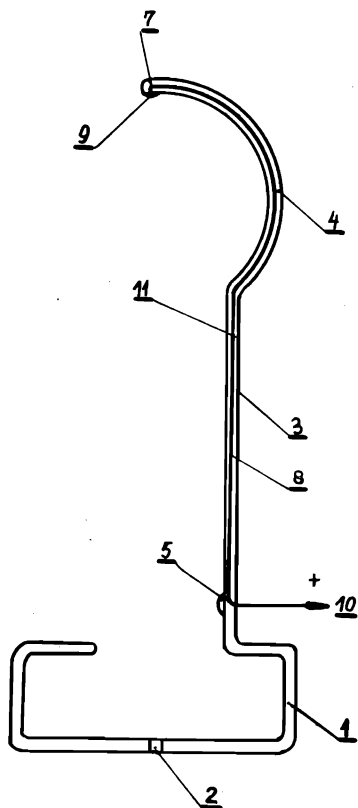


Fig. 1

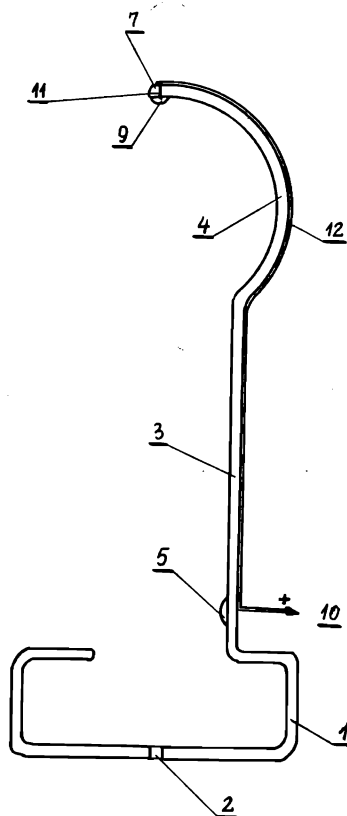


Fig. 2