



MD 977 Y 2015.12.31

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **977** (13) **Y**
(51) Int.Cl: *A61F 2/14* (2006.01)
A61F 9/007 (2006.01)
B29D 11/02 (2006.01)

(12) BREVET DE INVENȚIE
DE SCURTĂ DURATĂ

În termen de 6 luni de la data publicării mențiunii privind hotărârea de acordare a brevetului de invenție de scurtă durată, orice persoană poate face opoziție la acordarea brevetului	
(21) Nr. depozit: s 2015 0108 (22) Data depozit: 2015.08.03	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2015.12.31, BOPI nr. 12/2015
(71) Solicitant: IP UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "NICOLAE TESTEMIȚANU" DIN REPUBLICA MOLDOVA, MD (72) Inventatori: COCIUG Adrian, MD; NACU Viorel, MD; MACAGONOVA Olga, MD (73) Titular: IP UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "NICOLAE TESTEMIȚANU" DIN REPUBLICA MOLDOVA, MD (74) Mandatar autorizat: VOZIANU Maria	

(54) Proteză oftalmologică

(57) Rezumat:

1

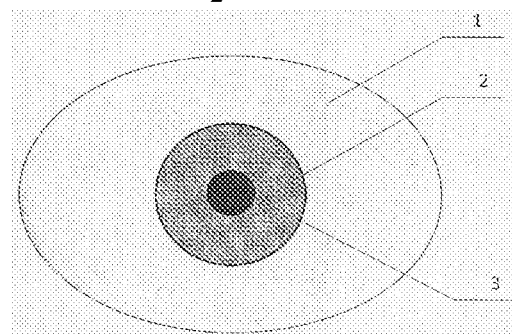
Invenția se referă la medicină, în special la proteze oftalmologice.

Proteza oftalmologică conține o bază (1) convexă ovală, ce imită corneea, marginile căreia sunt executate rotunjite. În partea centrală a bazei (1) este aplicat un cerc (2) colorat cu diametrul de până la 15 mm, ce imită irisul, în centrul căruia este aplicat un alt cerc (3) de culoare neagră cu diametrul de până la 3 mm, ce imită pupila. Baza (1) este executată din material plastic, de exemplu, silicon.

Revendicări: 1

Figuri: 3

2



(54) Ophthalmologic prosthesis

(57) Abstract:

1
The invention relates to medicine, particularly to ophthalmologic prostheses.

The ophthalmologic prosthesis comprises a convex oval base (1), simulating the cornea, the margins of which are made rounded. In the central part of the base (1) is applied a colored circle (2) with a diameter of up to 15 mm, simulating the iris, in the center of which is

2
applied another circle (3) of black color with a diameter of up to 3 mm, simulating the pupil. The base (1) is made of plastic material, for example, silicone.

Claims: 1

Fig.: 3

(54) Офтальмологический протез

(57) Реферат:

1
Изобретение относится к медицине, в частности к офтальмологическим протезам.

Офтальмологический протез содержит выпуклое овальное основание (1), имитирующее роговицу, края которого выполнены закругленными. В центральной части основания (1) нанесен цветной круг (2) диаметром до 15 мм, имитирующий ирис, в центре которого нанесен другой

2
круг (3) черного цвета диаметром до 3 мм, имитирующий зрачок. Основание (1) выполнено из пластического материала, например, силикона.

П. формулы: 1

Фиг.: 3

Descriere:

Invenția se referă la medicină, în special la proteze oftalmologice.

5 Este cunoscută o proteză oftalmologică, care conține o bază, de care este fixată o placă de formă convexă neregulată, pe care sunt aplicate cercuri, ce imită irisul și pupila. Ea este concepută pentru substituția defectelor oculare după enucleare [1].

Dezavantajele constau în aceea că proteza cunoscută folosită la prelevarea corneei de la donatori cadaverici la aplicarea pe țesuturile restante bombează și schimbă configurația ochiului.

10 Problema pe care o rezolvă prezenta invenție constă în crearea unui dispozitiv ce permite conformarea la aplicarea pe suprafața țesuturilor restante după prelevarea corneei, adeziunea mai strânsă, păstrarea configurației ochiului, iar în funcție de culoarea irisului – alegerea culorii potrivite.

15 Problema se soluționează prin aceea că proteza oftalmologică conține o bază convexă ovală, ce imită corneea, marginile căreia sunt executate rotunjite, în partea centrală a bazei este aplicat un cerc colorat cu diametrul de până la 15 mm, ce imită irisul, în centrul căruia este aplicat un alt cerc de culoare neagră cu diametrul de până la 3 mm, ce imită pupila, totodată baza este executată din material plastic, de exemplu, silicon.

20 Forma convexă ovală a bazei aderă bine la suprafețele restante ale globului ocular dând o configurație naturală. La utilizarea protezei oftalmologice poate fi aplicat clei de fixare a pleoapelor. Invenția revendicată poate fi folosită la pacienți pentru acoperirea defectelor sau cicatricilor ochilor, fiind confecționată din silicon, ce nu irită fața posterioară a pleoapelor. Datorită marginilor rotunjite ale bazei se obține fixarea foarte

25 fină pe suprafața ochiului. Rezultatul constă în fixarea operativă, sigură, calitativă, ușoară și atraumatică, în restabilirea estetică a defectelor oculare după prelevare sau protezare.

Invenția se explică prin desenele din fig. 1 - 3, care reprezintă:

- 30 - fig. 1, proteză oftalmologică, vedere generală;
- fig. 2, proteză oftalmologică, vedere laterală;
- fig. 3, proteză oftalmologică, vedere posterioară.

Proteza oftalmologică conține o bază 1 convexă ovală, în partea centrală a căreia este aplicat un cerc 2 colorat cu diametrul de până la 15 mm, în centrul căruia este aplicat un alt cerc 3 de culoare neagră cu diametrul de până la 3 mm. Baza 1 este executată din material plastic, de exemplu, silicon.

35 Dispozitivul se utilizează în modul următor.

Prealabil, dispozitivul se sterilizează cu substanțe sterilizante. Se pregătește câmpul operator de prelevare a corneei, se prelucreează pleoapele și suprafața oculară cu soluție betadină, apoi se spală cu ser fiziologic. Se dilată cu blefarostatul pleoapele, cu foarfece oftalmologic se secționează circular, 2 mm de la marginea limbusului, se detașează complexul disco-corneean, corneea prelevată se introduce în mediul de transport, iar defectul rămas se restituie cu proteza oftalmologică, care se aplică pe suprafața țesuturilor restante ale globului ocular. Apoi se demontează blefarostatul și la necesitate se aplică clei biologic pentru fixarea pleoapelor.

45 Proteza oftalmologică poate fi folosită la pacienți cu cicatrici ale sclerei, corneei, cu dispariția vederii, care necesită multiple intervenții de restituire. Curățirea și prelucrarea dispozitivului se efectuează cu detergenți și soluții degresante etc.

Exemplul 1

50 Pacienta A., 56 ani, cu cicatrici după ulcer corneean și scleral pe dreapta se pregătește pentru fixarea protezei. În poziție culcată se retractează opus pleoapele și cu ușurință se aplică proteza oftalmologică care redă un aspect estetic ochiului.

Exemplul 2

55 La donatorul cadaveric B., 54 ani, după infarct miocardic acut, s-a efectuat intervenția chirurgicală de prelevare de corneă la un ochi. În locul restant se aplică proteza oftalmologică și după extragerea blefarostatului se închid pleoapele, dând aceeași configurație ca la al doilea ochi.

Dispozitivul solicitat este de unică folosință și permite de a restabili rapid, foarte efectiv, calitativ, ieftin și estetic defectele oculare după prelevare sau protezare, este mobil, compact și ușor transportabil.

- 5 Dispozitivul corespunde cerințelor și normelor sanitare, fiind executat din material inofensiv pentru organism. Acest dispozitiv se utilizează pentru fixarea pleoapelor și conformarea ochilor în clinica de oftalmologie, Banca de țesuturi și celule umane, și la catedrele Universității.

(56) Referințe bibliografice citate în descriere:

1. US 7198539 B2 2007.04.03

(57) Revendicări:

Proteză oftalmologică, care conține o bază (1) convexă ovală, ce imită corneea, marginile căreia sunt executate rotunjite, în partea centrală a bazei (1) este aplicat un cerc (2) colorat cu diametrul de până la 15 mm, ce imită irisul, în centrul căruia este aplicat un alt cerc (3) de culoare neagră cu diametrul de până la 3 mm, ce imită pupila, totodată baza (1) este executată din material plastic, de exemplu, silicon.

Șef Secție Examinare:

LEVIȚCHI Svetlana

Examinator:

ANDREEVA Svetlana

Redactor:

CANȚER Svetlana

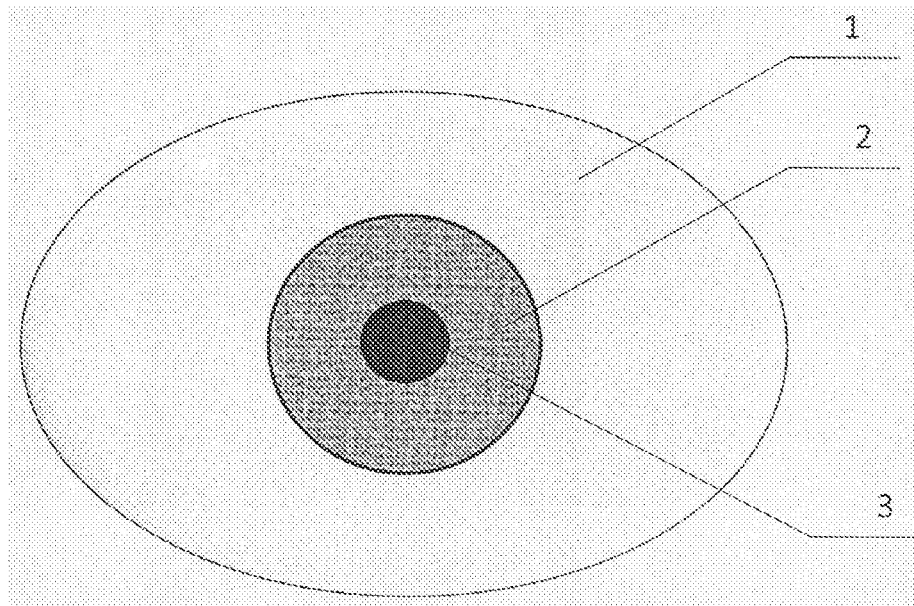


Fig. 1

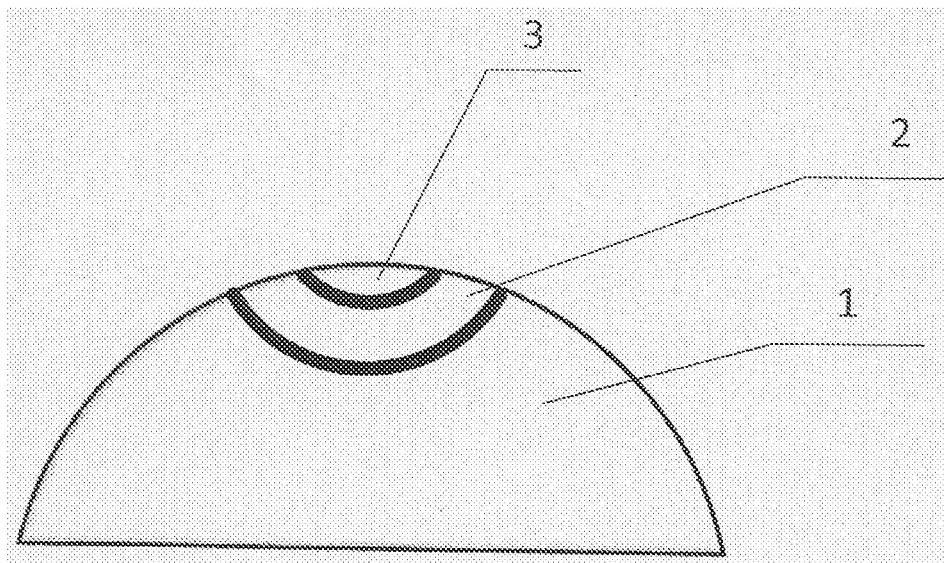


Fig. 2

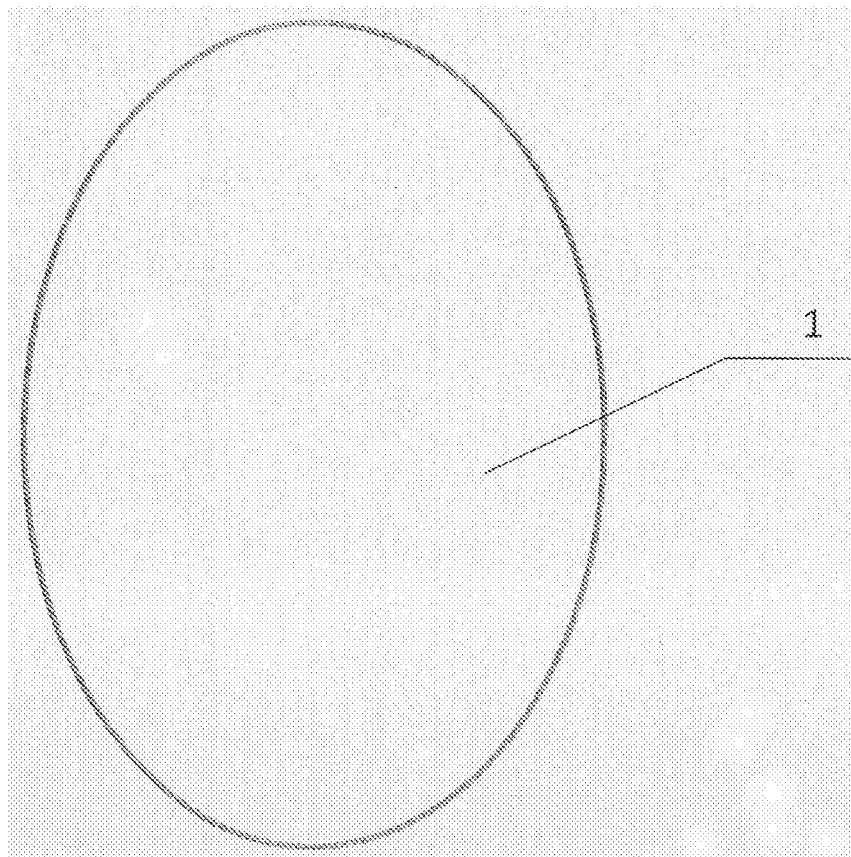


Fig. 3

RAPORT DE DOCUMENTARE

I. Datele de identificare a cererii

(21) Nr. depozit: s 2015 0108

(22) Data depozit: 2015.08.03

(71) Solicitant: **IP UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "NICOLAE TESTEMIȚANU" DIN REPUBLICA MOLDOVA, MD**

(54) **Titlul: Proteză oftalmologică**

II. Clasificarea obiectului invenției:

(51) **Int.Cl: A61F 2/14** (2006.01)

A61F 9/007 (2006.01)

B29D 11/02 (2006.01)

III. Colecții și Baze de date de brevete cercetate (denumirea, termeni caracteristici, ecuații de căutare reprezentative)

MD - Intern « Documentare Invenții » (inclusiv cereri nepublicate; trunchiere automată stanga/dreapta): **A61F 2/14, A61F 9/007, B29D 11/02**, pleoape, ochi artificial, implant, silicon, conformator, proteză

EA, CIS (Eapatis): A61F 2/16, A61F 9/007, B29D 11/02, веки, искусственный глаз, имплант, силикон, конформер, протез

IV. Baze de date și colecții de literatură nonbrevet cercetate

V. Documente considerate a fi relevante

Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate si, unde este cazul, indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A	MD 142 Z 2010.02.28	1
A	MD 722 Z 2014.01.31	1
A	EA 001612 B1 2001.06.25	1
A,D,C	US 7198539 B2 2007.04.03	1

*** categoriile speciale ale documentelor citate:**

A – document care definește stadiul anterior general	T – document publicat după data depozitului sau a priorității invocate, care nu aparține stadiului pertinent al tehnicii, dar care este citat pentru a pune în evidență principiul sau teoria pe care se bazează invenția
X – document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau implicând activitate inventivă când documentul este luat în considerație de unul singur	E – document anterior dar publicat la data depozit național reglementar sau după aceasta dată
Y – document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată ca	D – document menționat în descrierea cererii de brevet

implicând activitate inventivă când documentul este asociat cu unul sau mai multe documente de aceeași categorie	
O - document referitor la o divulgare orală, un act de folosire, la o expoziție sau la orice alte mijloace de divulgare	C – document considerat ca cea mai apropiată soluție
	& – document, care face parte din aceeași familie de brevete
P - document publicat înainte de data de depozit, dar după data priorității invocate	L – document citat cu alte scopuri
Data finalizării documentării,	
2015.10.09	
Examinator,	
ANDREEVA Svetlana	