



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **42835** (13) **U**
(51) МПК (2009)
A61C 5/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СИЛІКОНОВА СТРІЧКА МЕНРАН-3 ДЛЯ КРУГОВОГО ПЛОМБУВАННЯ

1

2

(21) u200901071

(22) 10.02.2009

(24) 27.07.2009

(46) 27.07.2009, Бюл.№ 14, 2009 р.

(72) МЕХРАН МАСУДНАСЕРИ

(73) МЕХРАН МАСУДНАСЕРИ

(57) Силіконова стрічка для кругового пломбування, що містить силіконову стрічку, яка **відрізняється** тим, що має на кожному кінці 2 пари отворів.

Корисна модель відноситься до медицини, конкретно до офтальмології і може бути виконана під час проведення лікування хворих з відшаруванням сітківки при виконанні кругового пломбування.

Сьогодні у тих випадках, коли у хворого з відшаруванням сітківки мають місце численні розриви у декількох квадрантах або обширні зони периферичної дегенерації сітківки з одиничним розривом, а також виражені тракції СТ (скловидного тіла) на сітківку, якщо при цьому не спостерігається патології СТ, виконують кругове пломбування (втискання склери - циркляж). Відомий метод кругового пломбування з використанням силіконової стрічки Mehran -1 для кругового пломбування. Вищезгадана стрічка використовується при проведенні кругового пломбування у хворих при наявності і малих і великих відшарувань сітківки. Але при малих відшаруваннях сітківки, або коли хворі достатньо молоді використання такої пломби не завжди оправдано. Крім того при використанні такої силіконової стрічки необхідно повторне оперативне втручання для зняття швів.

Найбільш близьким до запропонованого є використання силіконової стрічки (Harvey Lincoff) шириною 5мм і довжиною 10см (В.Д. Захаров Витреональная хирургия, Москва - 2003, с.39.) Однак при використанні такої силіконової стрічки (пломби), яка має постійну фіксацію під час проведення кругового пломбування можливі ускладнення:

- набряк сітківки,
- зміна товщини і кривизни рогівки і склери,
- зміна рефракції оперованого ока,
- здійснення впливу на очний кровооток, спостерігається зниження кровообігу,
- постійний тиск циркляжної пломби на склеру,
- підвищення внутрішньо-очного тиску,
- розвиток глаукоми,

- зміщення візуальної осі,
- розвиток близорукості,
- зміна глибини передньої камери ока,
- підвищення тиску на зоровий нерв,
- вплив на біохімічні процеси.

В основу корисної моделі поставлена задача удосконалення силіконової стрічки шляхом зміни її конструкції, що дозволяє отримати змінну фіксацію, за рахунок чого підвищується ефективність лікування, скорочується термін лікування.

Поставлене завдання вирішується тим, що силіконова стрічка Mehran-3 для кругового пломбування, яка є силіконовою стрічкою, згідно корисній моделі, має на кожному кінці 2 пари отворів. Причинно-наслідкові зв'язки:

1. Наявність на обох кінцях силіконової стрічки пар отворів дає можливість після її розташування накласти один кінець стрічки на другий і зафіксувати силіконову стрічку за необхідним розміром (за розміром очного яблука при нормальному внутрішньо-очному тиску) ниткою, що розсмоктується, що дозволяє видалити муфту.

2. Використання нитки, що розсмоктується, дозволяє виключити втручання для зняття швів.

Опис використання корисної моделі.

Після того як у всіх 4-ох квадрантах накладені шви, силіконову стрічку (Фіг.1) послідовно проводять під всіма матрасними швами і всіма прямими м'язами навколо очного яблука і тимчасово заводять кінці пломби у муфту (Фіг.2). Потім при нормальному внутрішньо-очному тиску швами, що розсмоктовуються, фіксуємо силіконову стрічку через вибрані парні отвори, і за допомогою ножа розрізаємо муфту (Фіг.3), після чого, використовуючи пінцет, видаляємо муфту (Фіг.4.) Силіконова стрічка (пломба) зайняла своє місце (Фіг.5). Через декілька днів, сітківка займе своє постійне місце (повністю приляже до склери), а шви вже розсмок-

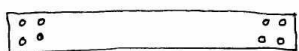
(13) **U**

(11) **42835**

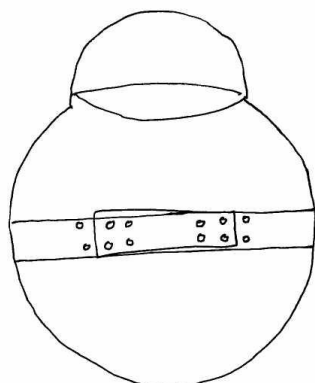
(19) **UA**

тались, що дозволяє кільцю стрічки повільно збільшуватись до оптимальної величини по об'єму очного яблука, (Фіг.6) за рахунок чого повністю

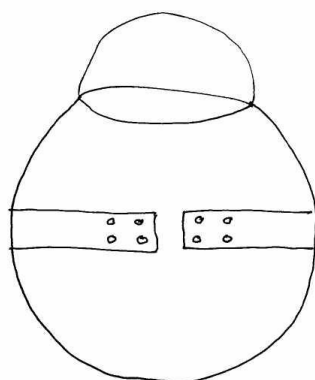
виключається тиск силіконової стрічки на очне яблуко.



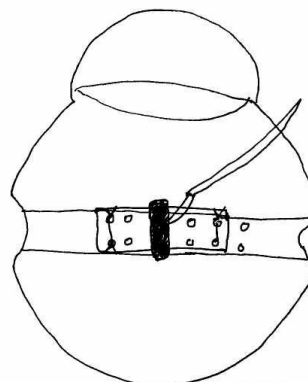
Фіг.1



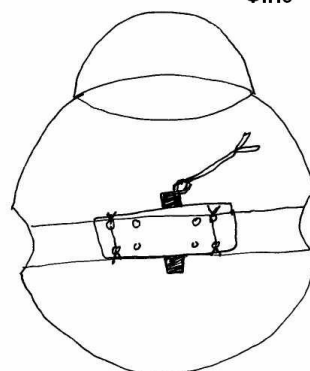
Фіг.2



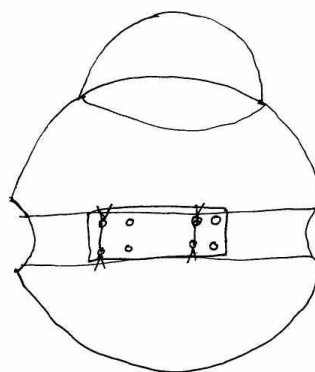
Фіг.6



Фіг.3



Фіг.4



Фіг.5