



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1258405 A1

(5D 4 A 61 F 9/00)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3774848/128-14

(22) 27.07.84

(46) 23.09.86. Бюл. № 35

(71) Ленинградский государственный
ордена Ленина институт усовершенст-
вования врачей им. С. М. Кирова

(72) П. И. Лебехов и В. В. Науменко

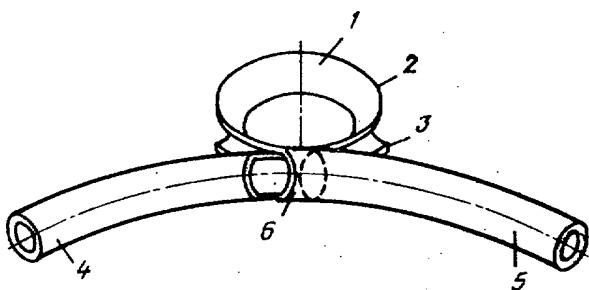
(53) 617.7 (088.8)

(56) Патент США № 4387706,

кл. 128/20, 1983.

(54)(57) УСТРОЙСТВО ДЛЯ РАСШИРЕНИЯ
ЗРАЧКА, содержащее рабочую часть

в виде окружной петли из упругого
материала с фланцем на наружной по-
верхности, отличающееся тем, что, с целью уменьшения травма-
тизации тканей глаза и обеспечения
дозированного расширения зрачка по
всей поверхности его окружности, оно
снабжено дополнительным фланцем и
двумя трубчатыми браншами, при этом
последние соединены с рабочей частью
и установлены с возможностью переме-
щения одна относительно другой с
образованием переходной муфты.



(19) SU (11) 1258405 A1

Изобретение относится к медицинской технике, а именно к микрохирургическим инструментам, используемым в офтальмологии.

Цель изобретения - уменьшение травматизации тканей глаза и обеспечение дозированного расширения зрачка по всей поверхности его окружности путем исключения применения дополнительных специально инструментов и поддержания необходимой глубины передней камеры и регулирования диаметра окружной петли.

На чертеже изображено устройство для расширения зрачка, общий вид.

Устройство содержит рабочую часть в виде окружной петли 1 из упругого материала с фланцем 2 на наружной поверхности. Кроме того, устройство снабжено дополнительным фланцем 3 и двумя трубчатыми браншами 4 и 5, при этом последние соединены с рабочей частью и установлены с возможностью перемещения одна относительно другой с образованием переходной муфты 6.

Устройство работает следующим образом.

Манипулируя трубчатыми браншами 4 и 5, устанавливают наименьший диаметр петли 1 в 3 мм и вставляют ее в окружность зрачка так, чтобы зрачковый край радужки вошел между фланцами 2 и 3 петли. Увеличивая диаметр петли, смещая бранши в муфте 6 устройства, добиваются нужной ширины зрачка.

- 10
 - 15
 - 20
 - 25
- Через одну из трубчатых бранш 4 и 5 устройства, соединенную с системой подачи жидкости, проводят введение жидкости в переднюю камеру для ее углубления с целью предотвращения травмирования заднего эпителия роговицы. Снимают устройство после уменьшения размера петли примерно до 3 мм, после чего его извлекают из передней камеры.
- Таким образом, устройство обеспечивает стабильное дозирование расширения зрачка по всему его диаметру и хороший доступ к хрусталику, значительное снижение травматизации тканей передней камеры за счет поддержания необходимой ее глубины, возможность подачи жидкости в переднюю камеру без использования дополнительных устройств.

Составитель Л.Соловьев

Редактор С.Патрушева Техред И.Верес

Корректор С.Черни

Заказ 5052/4

Тираж 660

Подписьное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д.4/5

Производственно-полиграфическое предприятие, г.Ужгород, ул. Проектная, 4