



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2016105210, 17.02.2016

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
17.02.2016

Дата регистрации:
11.05.2017

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 17.02.2016

(45) Опубликовано: 11.05.2017 Бюл. № 14

Адрес для переписки:
111399, Москва, Федеративный пр-кт, 22, к. 1,
кв. 45, Лапочкину В.И.

(72) Автор(ы):

Лапочкин Владимир Иванович (RU),
Лапочкин Андрей Владимирович (RU),
Лапочкин Дмитрий Владимирович (RU),
Мещеряков Виктор Павлович (RU),
Муртазин Эмиль Иркович (RU),
Зиянбаев Рустам Ягафарович (RU),
Щербаков Виктор Дмитриевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Лапочкин Владимир Иванович (RU),
Лапочкин Андрей Владимирович (RU),
Лапочкин Дмитрий Владимирович (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2157155 C1, 10.10.2000. RU
2033095 C1, 20.04.1995. RU 2325885 C2,
10.06.2008. US 20100262174 A1, 14.10.2010. US
7331984 B2, 19.02.2008.

(54) Набор инструментов для антиглаукомной операции - дренирующей аутоклапанной лимбосклерэктомии

(57) Формула изобретения

1. Набор инструментов для антиглаукомной операции - дренирующей аутоклапанной лимбосклерэктомии, содержащий инструменты, имеющие рабочую часть, отличающийся тем, что состоит из одноразовых инструментов с металлической рабочей частью - конъюнктивального пинцета, скребца эписклерального, двузубого дозированного ножа, склеральных расслаивателей - правого и левого, окончатого шпателя, пинцета радужно-роговичного, общехирургического ножа и пластикового разметчика, при этом скребец эписклеральный имеет рабочую часть в форме «хоккейной клюшки» с углом отклонения горизонтального колена в 75° по отношению к оси рукоятки, а нижняя часть на протяжении заточена под углом 40° с двух сторон с формированием острой нижней кромки; двузубый дозированный нож на концевой части имеет плоскую металлическую платформу, с нижней стороны которой впаяны 2 параллельных металлических лезвия с выстоянием 350 мкм с острой кромкой, отходящей от вертикального колена под углом 60° и сходящей на нет; склеральные расслаиватели - правый и левый - имеют рабочую часть, соосно соединенную с рукояткой, при этом концевая часть представлена в виде горизонтального колена, конец которого является бритвенным лезвием, заточенным под углом 45°; окончатый шпатель имеет горизонтальное колено, изогнутое под углом 60° к вертикальному колену, нижнее ребро горизонтальной рабочей части с обеих сторон закруглено, а верхнее ее ребро имеет угол 90°, в конце рабочей части имеется овальное отверстие, конец окончатого

шпателя отклонен кверху под углом 4° от горизонтальной оси рабочей части инструмента и закруглен; пластиковый разметчик имеет рабочую часть в виде изогнутого крючка в форме «хоккейной клюшки», отходящего от рукоятки под углом 120° , причем у основания рабочей части на нижней его поверхности имеется выступ с проминированием вниз.

2. Набор по п. 1, отличающийся тем, что горизонтальное колено скребца эписклерального имеет размер $4,4 \times 1,6$ мм, толщину 0,3 мм, а острая нижняя кромка имеет радиус кривизны - 0,01 мм, при этом длина рабочей части составляет 30 мм.

3. Набор по п. 1, отличающийся тем, что плоская металлическая платформа двузубого дозированного ножа имеет ширину $2,2 \times 2,2$ мм и толщину 1 мм, металлические лезвия расположены друг от друга на расстоянии 2.1 мм, а острая кромка, отходящая от вертикального колена, сходит на нет в пределах 1,5 мм нижней плоскости платформы, длина рабочей части составляет 20 мм.

4. Набор по п. 1, отличающийся тем, что склеральные расслаиватели имеют металлическую часть длиной 15 мм, а горизонтальное колено имеет длину 9,0 мм.

5. Набор по п. 1, отличающийся тем, что окончатый шпатель имеет горизонтальное колено длиной 14 мм, шириной 1,8 мм и толщиной 0,25 мм, нижнее ребро горизонтальной части с обеих сторон закруглено с радиусом кривизны 0,5 мм, округлое отверстие имеет размер $1,8 \times 1,5$ мм, а толщина окружающей овальное отверстие кромки концевой части шпателя равна 0,25 мм, конец окончатого шпателя отклонен кверху на протяжении последних 4 мм и закруглен с радиусом 0,9 мм, а передняя вертикальная грань концевой части шпателя закруглена снизу с радиусом кривизны 0,5 мм.

6. Набор по п. 1, отличающийся тем, что изогнутый крючок пластикового разметчика имеет высоту 2 мм и ширину 0,5 мм, выступ рабочей части разметчика на нижней его поверхности имеет ширину 0,5 мм, а проминирование вниз - на 0,7 мм.