

(19) **KG** (11) **570** (13) **C1**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНТСТВО ПО НАУКЕ И (51)⁷ **A61F 9/00, 9/007**
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ (КЫРГЫЗПАТЕНТ)

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

к патенту под ответственность заявителя (владельца) Кыргызской Республики

(21) 20020050.1

(22) 24.06.2002

(46) 30.05.2003, Бюл. №5

(76) Ботбаев А.А., Наджем Ф.А. (KG)

(56) Lucio Buratto. Хирургия катаракты. Переход от экстракапсулярной экстракции катаракты к факоемульсификации. - М.: Fabiano Editore, 1999. - С. 56-59

(54) **Инструмент - упор для ядра хрусталика**

(57) Изобретение относится к медицине, а именно к офтальмологии, и может быть использовано при экстракапсулярной экстракции катаракты. Задача изобретения - разработать инструмент, позволяющий произвести упор ядра хрусталика при тракции за нить, для облегчения удаления ядра хрусталика. Задача решается тем, что инструмент для удаления ядра хрусталика, состоящий из рукоятки и рабочей части, в рабочей части выполнен в форме уплощенного параллелепипеда с передним и задним отверстиями и вырезкой на нижней стенке. 4 ил.

Изобретение относится к медицине, а именно к офтальмологии, и может быть использовано при экстракапсулярной экстракции катаракты.

Известен инструмент-петля, который содержит рукоятку, рабочую часть в виде петли, которую вводят под ядро хрусталика, вывихнутого в переднюю камеру, для упора в заднюю часть ядра хрусталика (Lucio Buratto. Хирургия катаракты. Переход от экстракапсулярной экстракции катаракты к факоемульсификации. - М.: Fabiano Editore, 1999. - С. 56-59).

Недостатком известного инструмента является то, что при введении петли под ядро хрусталика можно травмировать заднюю капсулу хрусталика, а также при выведении ядра хрусталика из передней камеры необходимо дополнительное давление сверху на ядро хрусталика с помощью специального шпателя, крючка или цистотомы, что увеличивает вероятность возникновения операционных осложнений (разрыв задней капсулы, травмирование эндотелия, выпадение стекловидного тела).

Задача изобретения - разработать инструмент, позволяющий произвести упор ядра хрусталика при тракции за нить, для облегчения удаления ядра хрусталика.

Задача решается тем, что инструмент для удаления ядра хрусталика, состоящий из рукоятки и рабочей части, в рабочей части выполнен в форме уплощенного

параллелепипеда с передним и задним отверстиями и вырезкой на нижней стенке.

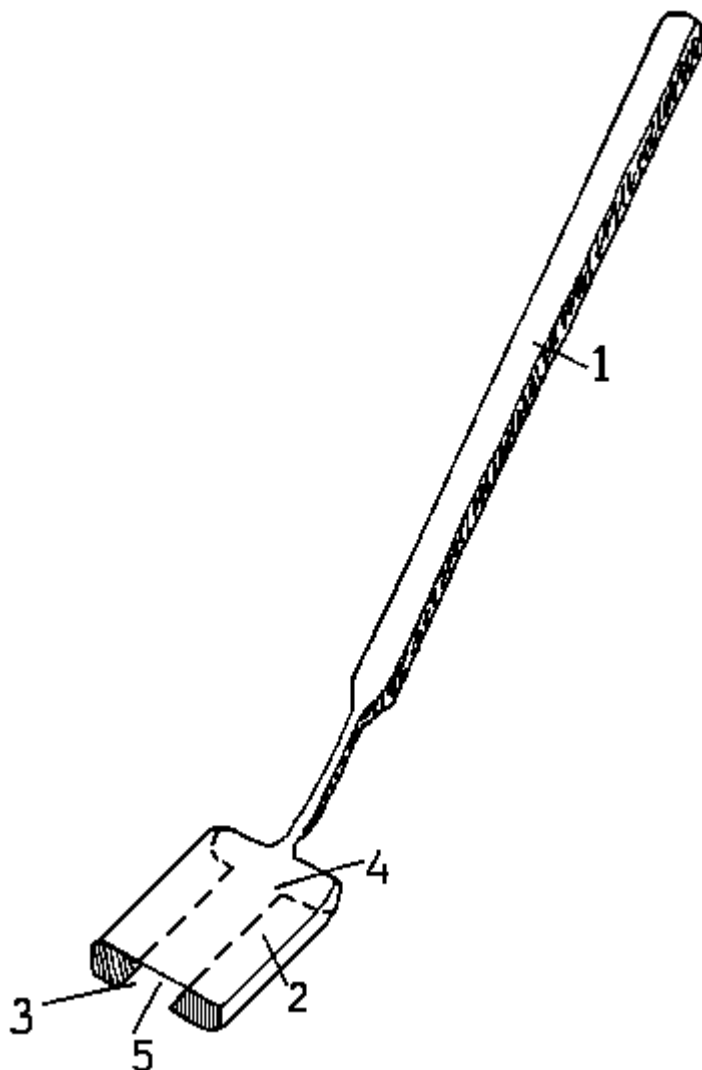
На фиг. 1 представлена общая схема инструмента; на фиг. 2 - схема инструмента в разрезе; на фиг. 3 - вид инструмента сбоку; фиг. 4 - вид инструмента сверху.

Инструмент имеет рукоятку 1, рабочую часть 2, выполненную в виде параллелепипеда с передним 3 и задним 4 отверстиями, и вырезкой 5 на нижней стенке.

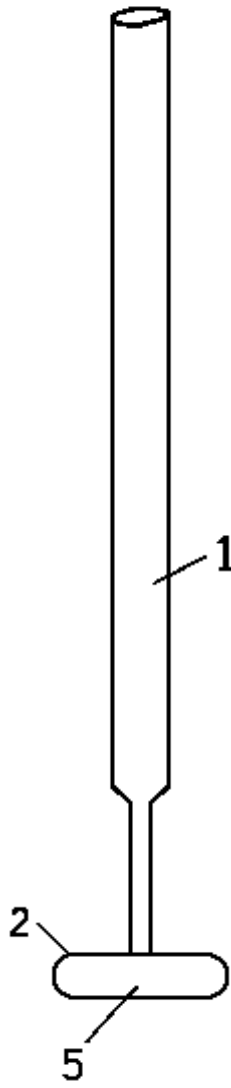
После накидывания нити на ядро хрусталика наружную внеглазную часть нити проводят через вырезку 5, в просвете рабочей части 2 предлагаемого инструмента. Затем в туннельный корнеосклеральный разрез вводят рабочую часть 2 инструмента, конец которого входит в переднюю камеру и упирается в верхний край ядра хрусталика. Производят тракцию за нить до частичного врезания внутриглазной части нити в ядро хрусталика. При этом конец рабочей части 2 инструмента постоянно упирается в ядро хрусталика. Далее рабочая часть 2 инструмента выводится из туннельного разреза. Производят тракцию ядра хрусталика за нить без дополнительного травмирования эндотелия или разрыва задней капсулы. Инструмент-упор для ядра хрусталика используется для туннельной экстракции катаракты.

Формула изобретения

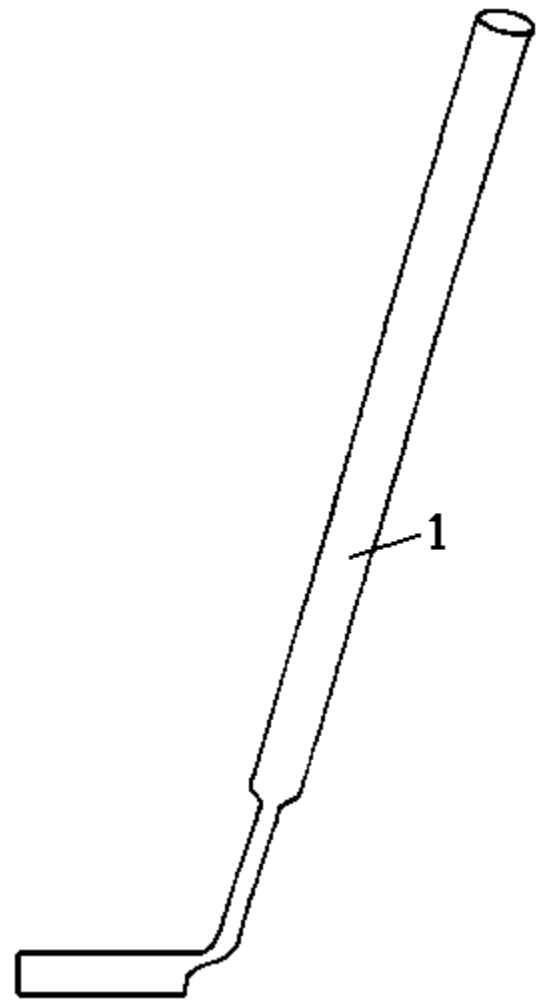
Инструмент - упор для ядра хрусталика, содержащий рукоятку, рабочую часть, отличающийся тем, что рабочая часть выполнена в виде уплощенного параллелепипеда с передним и задним отверстиями и вырезкой на нижней стенке.



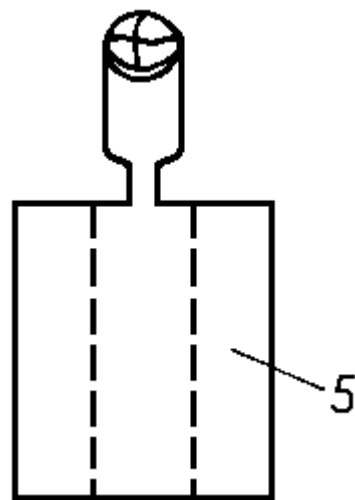
Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4

Составитель описания
Ответственный за выпуск

Грунина И.Ф.
Арипов С.К.

Кыргызпатент, 720021, г. Бишкек, ул. Московская, 62, тел.: (312) 68 08 19, 68 16 41, факс: (312) 68 17 03