



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 961670

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 19.03.80 (21) 2891901/28-13

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 30.09.82. Бюллетень № 36

Дата опубликования описания 05.10.82

(51) М. Кл.³

А 61 В 3/10

(53) УДК 615.471
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

С. Н. Федоров и В. П. Осецкий

(71) Заявитель

ВСЕСОЮЗНАЯ

13 ПАТЕНТНО- 13
ТЕХНИЧЕСКАЯ
БИБЛИОТЕКА

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ГЛУБИНЫ

1

Изобретение относится к медицинскому приборостроению и может быть использовано для измерения глубины несквозных ран роговой оболочки при офтальмологических операциях.

Известно устройство для измерения глубины, содержащее предельный калибр и рукоятку [1].

Известно также устройство для измерения глубины, содержащее предельный калибр с рисками и рукоятку [2].

Недостатками данных устройств для измерения глубины являются то, что они не могут быть использованы для измерения глубины надрезов на роговице глаза из-за специфики требований, предъявляемых к медицинскому инструменту.

Цель изобретения — возможность измерения глубины неперфорированных надрезов на роговой оболочке глаза в процессе хирургической операции.

Указанная цель достигается тем, что в устройстве для измерения глубины, содержащем предельный калибр с рисками и рукоятку, последняя снабжена изогнутым переходником, на котором укреплен калибр, при этом последний установлен под углом

2

20—40° к оси рукоятки и его передняя ка расположена на этой оси, а на боковой поверхности предельного калибра выполнен выступ, ширина которого равна расстоянию между рисками.

На фиг. 1 — показано устройство, общий вид; на фиг. 2 — предельный калибр с нанесенными на него рисками; на фиг. 3 — профильное сечение предельного калибра.

Устройство для измерения глубины содержит предельный калибр 1 с рисками 2 и рукоятку 3, снабженную изогнутым переходником 4, на котором укреплен предельный калибр, при этом последний установлен под углом 20—40° к оси рукоятки и его передняя кромка расположена на этой оси, а на боковой поверхности предельного калибра выполнен выступ 5, ширина которого равна расстоянию между рисками.

Устройство используется следующим образом.

После нанесения надреза предельный калибр вставляют в раневой канал до плотного соприкосновения с дном раневого канала. Глубина надреза будет соответствовать заданной в том случае, если одна из мерительных рисок и одна из плоскостей

выступа будут находиться на одном уровне с передней поверхностью роговицы.

Применение предлагаемого устройства позволяет во всех случаях выполнить надрезы роговицы одинаковой глубины, что в свою очередь уменьшает вероятность появления послеоперационного астигматизма в 8—10 раз.

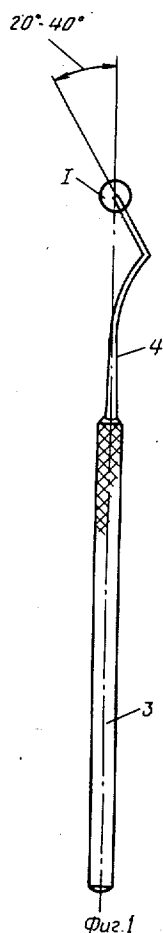
Кроме того, предлагаемое устройство позволяет во всех случаях без исключения избежать серьезного осложнения операции перфорации роговой оболочки глаза.

Формула изобретения.

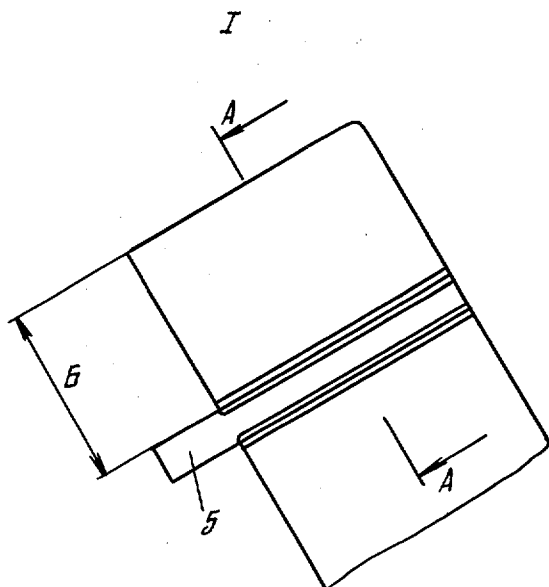
Устройство для измерения глубины, содержащее предельный калибр с рисками и рукоятку, отличающееся тем, что, с целью

возможности измерения глубины неперфорированных надрезов на роговой оболочке глаза в процессе хирургической операции, рукоятка снабжена изогнутым переходником на котором укреплен предельный калибр, при этом последний установлен под углом 20—40° к оси рукоятки и его передняя кромка расположена на этой оси, а на боковой поверхности предельного калибра выполнен выступ, ширина которого равна расстоянию между рисками.

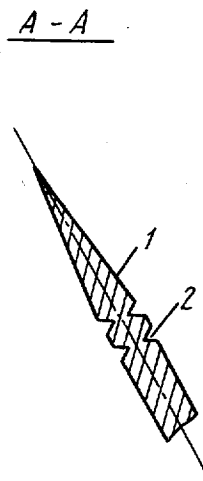
- Источники информации, принятые во внимание при экспертизе
1. Марков А. Л. и др. Краткий справочник контрольного мастера машиностроительного завода. М., «Машиностроение». 1973, с. 40—49.
 2. Берков В. И. Технические измерения. М., «Высшая школа», 1977, с. 88—89.



Фиг.1



Фиг.2



Фиг.3

Б	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8
---	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----

Редактор И. Тыкей
Заказ 6941/5

Составитель Г. Боганева
Техред И. Верес
Тираж 714

Корректор Л. Бокшан
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4