



Государственный комитет  
СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -  
(22) Заявлено 27.01.78 (21) 2574420/28-13  
с присоединением заявки № -  
(23) Приоритет -  
Опубликовано 28.02.82. Бюллетень № 8  
Дата опубликования описания 28.02.82

(11) 908342

(51) М. Кл.<sup>3</sup>

В 61 В 17/07

(53) УДК 615.472.5  
(088.8)

(72) Авторы  
изобретения

В.И.Апостолов, В.М.Брусилловский, Б.В.Радионов,  
В.И.Титаренко и Л.С.Боложук

(71) Заявитель

Киевский ордена Трудового Красного Знамени научно-  
исследовательский институт туберкулеза и грудной  
хирургии им. акад. Ф.Г.Яновского

(54) РАНОРАСШИРИТЕЛЬ

1

2

Изобретение относится к медицинс-  
кой технике, а именно к хирургичес-  
ким инструментам.

Известен ранорасширитель, который  
содержит зубчатую рейку и пластинча-  
тые основные зеркала, одно из кото-  
рых жестко закреплено на рейке, а  
второе установлено с возможностью  
перемещения с сохранением параллель-  
ности первому зеркалу, и дополнитель-  
ные съемные зеркала [1].

Однако конструкция известного ра-  
норасширителя затрудняет послеопера-  
ционную обработку инструмента и вы-  
зывает необходимость механической  
очистки от остаточной крови. В ре-  
зультате качества стерилизации ос-  
тается низким.

Цель изобретения - сокращение вре-  
мени на послеоперационную механичес-  
кую обработку и повышение качества  
стерилизации.

Поставленная цель достигается  
тем, что в ранорасширителе, содержа-  
щем зубчатую рейку и пластинчатые  
основные зеркала, одно из которых  
жестко закреплено на рейке, а второе  
установлено с возможностью перемеще-  
ния с сохранением параллельности  
первому зеркалу, и дополнительные

съемные зеркала, пластины основных  
зеркал выполнены с прямоугольными ок-  
нами и отогнутыми наружу рабочими  
концами, а дополнительные зеркала  
5 выполнены с щелевидными прорезями для  
введения рабочих концов основных  
зеркал и штыковидно изогнутыми кон-  
цами для закрепления в окне основно-  
го зеркала.

На фиг.1 изображен ранорасшири-  
тель, общий вид; на фиг.2 - съемное  
зеркало.

Ранорасширитель содержит зубчатую  
рейку 1 и пластинчатые основные зер-  
кала 2 и 3, выполненные с прямоуголь-  
ными окнами 4 и 5 и отогнутыми нару-  
жу рабочими концами 6 и 7. Одно ос-  
новное зеркало 2 жестко закреплено  
15 на рейке 1 через неподвижную бран-  
шу 8, а второе зеркало 3 через бран-  
шу 9 и каретку 10 установлено с воз-  
можностью перемещения и сохранением  
параллельности первому зеркалу. Кро-  
ме того, инструмент снабжен дополни-  
тельными съемными зеркалами 11 с ще-  
левидными прорезями 12 для введе-  
ния рабочих концов 6 и 7 основных  
зеркал и штыковидно изогнутыми конца-  
ми 13 для закрепления в окнах 4 и 5  
20 основных зеркал.

Ранорасширитель используют следующим образом.

Перед вводом основных зеркал с встроенными в них съемными зеркалами в рану больного их сдвигают до тех пор, пока основные зеркала не войдут в соприкосновение друг с другом. Съемные зеркала удерживаются сведенными вплотную основными зеркалами.

После ввода зеркал в рану их раздвигают на необходимую дистанцию. В рабочем положении съемные зеркала удерживаются в основных за счет давления раздвинутых тканей.

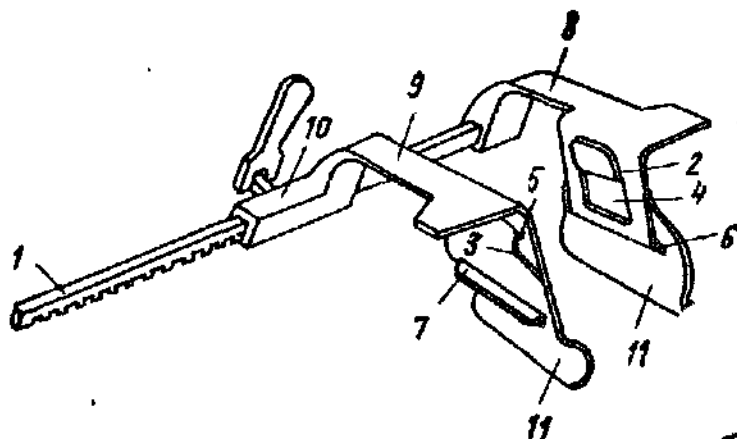
Конструкция ранорасширителя обеспечивает быстрое освобождение инструмента от остаточной крови без применения длительной и кропотливой механической очистки резьбовых и других крепежных элементов. Тем самым, повышается качество стерилизации.

#### Формула изобретения

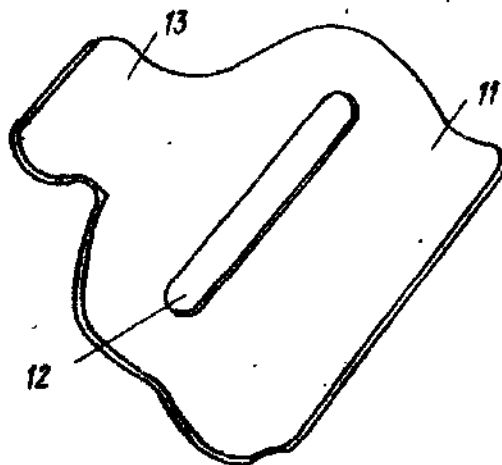
Ранорасширитель, содержащий зубчатую рейку и пластинчатые основные зеркала, одно из которых закреплено на рейке, а второе установлено с возможностью перемещения с сохранением параллельности первому зеркалу, и дополнительные съемные зеркала, отличающийся тем, что, с целью сокращения времени на послеоперационную механическую обработку и повышения качества стерилизации, пластины основных зеркал выполнены с прямоугольными окнами и отогнутыми наружу рабочими концами, а дополнительные зеркала выполнены с щелевидными прорезами для введения рабочих концов основных зеркал и штыковидно изогнутыми концами для закрепления в окне основного зеркала.

Источники информации,

принятые во внимание при экспертизе  
1. Патент США № 2807257, кл. 128-20, 1957.



Фиг. 1



Фиг. 2

Редактор И.Тыкей      Составитель А.Соловьев  
Техред С.Мигунова      Корректор О.Билак

Заказ 677/5      Тираж 717      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