



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 667203

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 19.07.76 (21) 2385788/28-13

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 15.06.79. Бюллетень № 22

Дата опубликования описания 25.06.79

(51) М. Кл.²
А 61 В 17/06

(53) УДК 615.472
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

и

В. П. Воинов, Р. Н. Болдырев, Н. М. Ведерников,
Л. П. Вербовецкий и Ю. И. Малышев

(71) заявители

(54) ИГЛОДЕРЖАТЕЛЬ

Изобретение относится к медицинской технике, а именно к хирургическим инструментам.

Известен иглодержатель, который содержит две шарнирно соединенные осью бранши с кольцевыми ручками, кремальерой и рабочими губками [1]. Однако при использовании этого иглодержателя происходит проворот иглы, что приводит к затягиванию операции сшивания тканей.

Целью изобретения является исключение проворота иглы.

Цель достигается тем, что одна из рабочих губок иглодержателя снабжена пластинами с пилообразной насечкой на рабочей поверхности, установленными на оси и расположенными по обе стороны рабочей губки, причем длина впадин насечки совпадает с линией смыкания губок.

На фиг. 1 изображен предлагаемый иглодержатель, вид сбоку; на фиг. 2 — то же, сечение по А—А на фиг. 1; на фиг. 3 — схема удерживания иглы в иглодержателе, вид спереди; на фиг. 4 — то же, вид сбоку; на фиг. 5 — сечение по Б—Б на фиг. 4.

Иглодержатель содержит две шарнирно соединенные осью 1 бранши 2 и 3, которые снабжены кольцевыми ручками 4 и 5, кремальерой 6 и рабочими губками 7 и 8. Рабочая губка 8 снабжена пластинами 9 и 10, установленными на оси 1 и расположенными по обе стороны рабочей губки. На рабочей поверхности пластин 9 и 10 выполнена пилообразная насечка, причем линия впадин насечки совпадает с линией смыкания губок 7 и 8. Упругий хвостовик пластин 9 и 10 скреплен с браншей 2 с помощью заклепки 11.

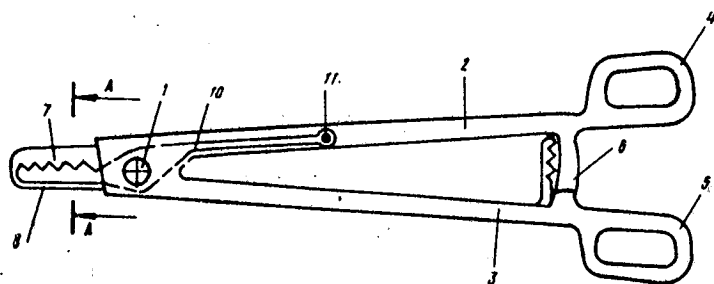
Иглодержатель работает следующим образом.

Иглу 12 закладывают в раскрытые бранши 2 и 3, которые сжимают и фиксируют затем кремальерой 6. При этом рабочие поверхности пластин 9 и 10 с пилообразными насечками утапливаются относительно рабочей поверхности губки 8, а игла оказывается зажатой между рабочими поверхностями губок 7 и 8. Контакт иглы 12 с боковыми рабочими поверхностями пластин в

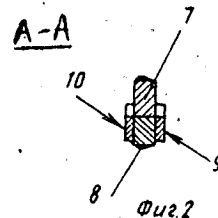
3

точках а и б препятствует повороту иглы по часовой стрелке, а в точках в и г против часовой стрелки. В пределах контакта с рабочими поверхностями пластин игла размещается в клиновидном пазе, образуемым пилообразной насечкой. Это создает дополнительные силы трения, фиксирующие иглу в направлении ее продольной оси.

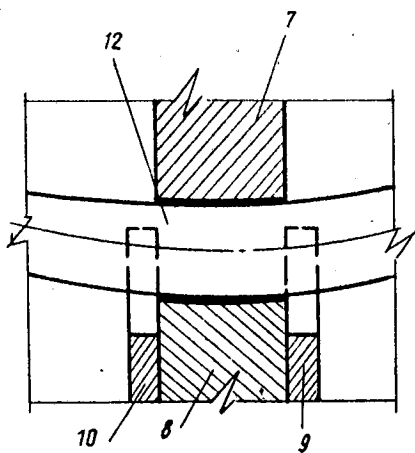
Благодаря упругому перемещению рабочих поверхностей пластин 9 и 10 и узких рабочих губок 7 и 8, в устройстве исключен изгиб или излом иглы любого размера. Надежная фиксация иглы исключает ее поворот в иглодержателе, что облегчает проведение хирургической операции.



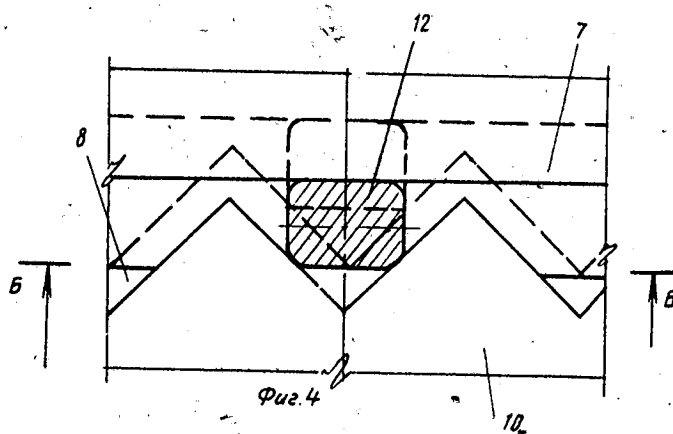
Фиг. 1



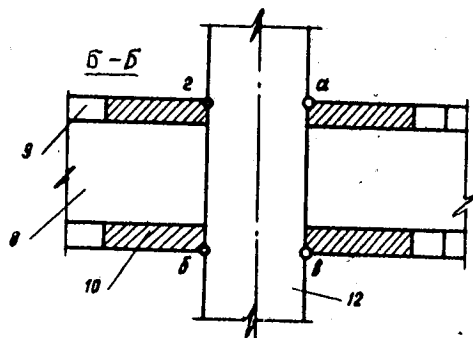
Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4



Фиг. 5

4
Формула изобретения

Иглодержатель, содержащий две шарнирно соединенные осью бранши с кольцевыми ручками, кремальерой и рабочими губками, отличающийся тем, что, с целью исключения проворота иглы, одна из рабочих губок снабжена пластинами с пилообразной насечкой на рабочей поверхности, установленными на оси и расположенными по обе стороны рабочей губки, причем линия впадины насечки совпадает с линией смыкания губок.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Каталог фирмы Aesculap ФРГ, с. 125, 1970.

Редактор М. Харитонова
Заказ 3233/2

Составитель Л. Соловьев
Техред О. Луговая
Тираж 671

Корректор Н. Стец
Подписное

ЦНИПИ 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