



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **88938** (13) **U**
(51) МПК
A61B 17/04 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

<p>(21) Номер заявки: u 2013 11285</p> <p>(22) Дата подання заявки: 23.09.2013</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.04.2014</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.04.2014, Бюл.№ 7</p>	<p>(72) Винахідник(и): Ляховський Віталій Іванович (UA), Дем'янюк Дмитро Григорович (UA), Рябушко Роман Миколайович (UA), Люлька Олександр Миколайович (UA), Боркунов Андрій Львович (UA)</p> <p>(73) Власник(и): Ляховський Віталій Іванович, пров. Кустарний, 10-а, кв. 42, м. Полтава, 36008 (UA), Дем'янюк Дмитро Григорович, вул. Хліборобів, 11, м. Полтава, 36015 (UA), Рябушко Роман Миколайович, вул. Маршала Бірюзова, 90/14, кв. 315, м. Полтава, 36007 (UA), Люлька Олександр Миколайович, бул. Нестерова, 18, корп. 7, кв. 66, м. Полтава, 36007 (UA), Боркунов Андрій Львович, вул. Жовтнева, 26/14, кв. 54, м. Полтава, 36000 (UA)</p>
---	---

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ РОЗВЕДЕННЯ КРАЇВ ТА УШИВАННЯ РАН

(57) Реферат:

Пристрій для розведення країв та ушивання рани містить рукоятку та робочу поверхню, зігнуту під прямим кутом. Робоча поверхня на всю довжину розділена прорізом. Краї робочої поверхні мають заглибини для розміщення лігатур при горизонтальному положенні стіжків, а при ушиванні рани вертикально розміщеними швами служать орієнтиром для вколу-виколу голки.

UA 88938 U

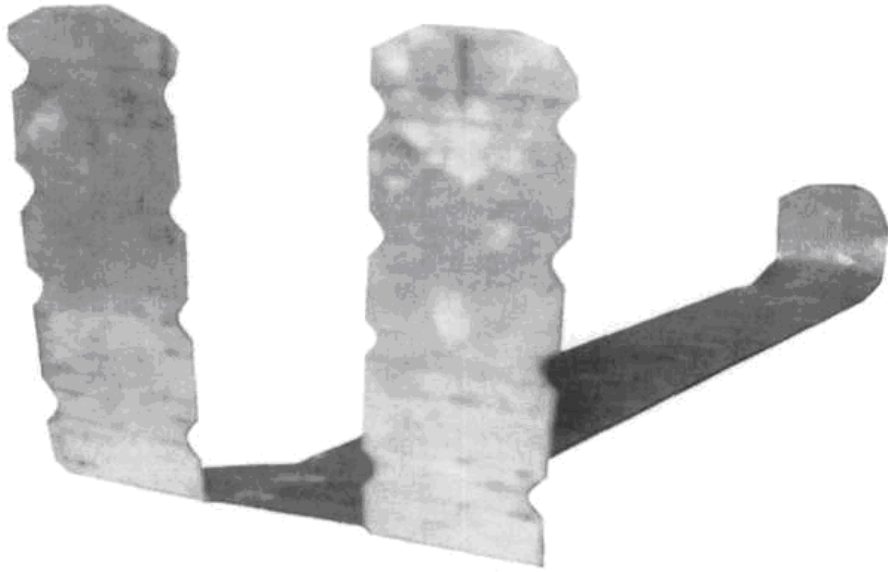


Fig.1

Корисна модель належить до медицини, а саме до хірургії, і може бути використана для формування малопомітного рубця.

На формування вигідного рубця після оперативного втручання впливає кілька факторів: розміщення лінії розтину тканин, ступінь травматизації їх під час розтину, пошкодження тканини технічними засобами, шовний матеріал. Проте найважливіший вплив чинить нераціональне, без урахування пошарової будови, з'єднання-зшивання утвореної рани (Белоусов А.Е. Пластическая, реконструктивная и эстетическая хирургия. - СПб.: Издательство "Гиппократ", 1998. - 743 с.), (Практикум по лечению варикозной болезни. - под ред. Г.Д. Константиновой. - М.: Профиль, 2006-188 с.), (Туран Й.А. Адекватный шов рани з погляду хірурга практика. - Ужгород: ВАН "Патент", 2005. - 175 с.).

Без рухомого з'єднання тримач - робоча поверхня - усі досі відомі пристрої для розведення країв рани мають один принцип будови: робоча поверхня є продовженням ручки однакової з нею ширини, або передбачена розширеною на однакову величину в обидві сторони (Семенов Г.М. Современные хирургические инструменты. - СПб.: Питер, 2006. - 352 с.), (Залтан Я. Оперативная техника и условия оптимального заживления ран. - Третье издание на русском языке. - Венгрия: Издательство академии наук, 1983. - 175 с.)

Жоден із запропонованих пристроїв для розведення країв рани не передбачає будь-яких утворів для раціонального ушивання рани. Для спрощення маніпуляції, здійснюють її відповідною вимогам формування рубця. Для цього використовують гачки Фарабефа та зубчасті. Вони мають вагомні недоліки:

Робоча частина гачка Фарабефа заважає огляду невеликої за розміром рани, особливо бокових її стінок;

При використанні згаданого пристрою шви на рану накладаються лише поряд з робочою поверхнею;

При використанні згаданого пристрою шви на рану накладаються лише поряд з робочою поверхнею;

Площина рани біля кута розтину, що прикривається робочою поверхнею пристрою, може бути ушита лише за умов видалення пристрою;

Дистальний, вільний край робочої поверхні крючка Фарабефа підігнутий у напрямку ручки, при ушиванні рани зігнута частина відштовхує край рани, що переходить у її дно і повинен бути захвачений у першу (вертикальну) лігатуру разом із тканиною дна рани;

Пристрій надмірно травмує тканину і цим сповільнює регенерацію. Зубчатий пристрій для розведення країв рани використовувати небезпечно.

В основу корисної моделі поставлена задача створити пристрій, що дозволить виконувати розведення країв рани, не буде заважати їх огляду, дасть можливість накладати шви симетрично завдяки передбаченими конструкцією заглибинам на робочій поверхні. Краї рани прикриті виступами робочої поверхні, що дозволить ушивати через проріз на всю довжину вертикальної частини пристрою, не змінюючи його положення у рані.

Поставлена задача вирішується тим, що пристрій для розведення країв та ушивання рани, що складається з рукоятки та робочої поверхні зігнутої під прямим кутом, згідно з корисною моделлю, робоча поверхня на всю довжину розділена прорізом, краї робочої поверхні мають заглибини для розміщення лігатур при горизонтальному положенні стіжків, а при ушиванні рани вертикально розміщеними швами служать орієнтиром для вколу-виколю голки.

За рахунок створення пристрою для розведення країв рани та одночасного ушивання рани, що складається з рукоятки та робочої поверхні зігнутої під прямим кутом, довжиною 5 см. Робоча поверхня прорізом у 1,5 см розділена на 2 половини шириною в 1,5 см (Фіг. 1) кожна. Дистальний край виступів робочої поверхні прямолінійний. По краях виступів робочої поверхні пристрою на віддалі 1 см передбачені заглиблення у 0,1 см. Вони симетричні на обох виступах і передбачають розміщення одразу 4-х горизонтально накладених лігатур. Ближче до ручки-тримача робочої поверхні від останнього перед згином заглиблення залишено вільний простір, шириною в 0,5 см. Він передбачений для накладання швів на шкіру тільки за внутрішній шар - дерму.

За бажанням виконавця втручання, рану на усю глибину можна ушити вертикальними швами, не виходячи за межі шкіри, через проріз у робочій поверхні пристрою. За таких умов вкол і вкол голкою здійснюється на рівні заглибин на бокових поверхнях робочої частини пристрою.

Пристрій дозволяє одночасно накладати чотири вертикальних, а при горизонтальному розміщенні - чотири горизонтальних шва.

При виконанні основної маніпуляції пристрій використовується для розведення країв рани. Після цього пристрій служить для пошарового ушивання країв рани. При горизонтальному

розміщенні лігатур вони розміщуються, починаючи з нижньої, у заглибинах виступів почергово. Ширину стіжків, розміщення їх по висоті визначають заглибини на робочій поверхні. Ширина вертикальних стіжків теж орієнтована на заглибини робочої поверхні (Фіг. 2).

5 Особливість будови робочої частини гачка має перевагу перед існуючими і забезпечує наступний позитивний ефект:

Пристрій поєднує дві функції, розведення країв рани і одночасно дає можливість пошарового з'єднання тканини без зміни позиції гачка;

Проріз шириною в 1,5 см через усю робочу поверхню забезпечує візуальний контроль за краєм рани.

10 Симетрично розміщені прорізи по краях робочої поверхні для лігатур дозволяють суворо симетрично розміщувати стіжки при горизонтальному ушиванні рани, при вертикальному розміщенні вони служать орієнтиром для вколу та виколу голки і забезпечують належну пошарову адаптацію тканин;

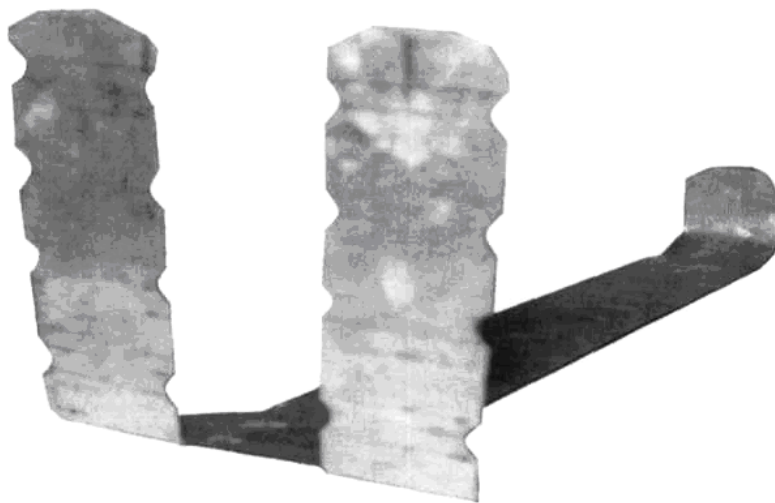
15 Проріз у робочій поверхні пристрою, що ділить її на дві половини, дозволяє ушивати краї рани, прикриті пристроєм, без зміни його положення;

Пристрій дозволяє одночасно, без зміни його положення, накладати чотири лігатури незалежно від їх вертикального чи горизонтального положення, це економить час;

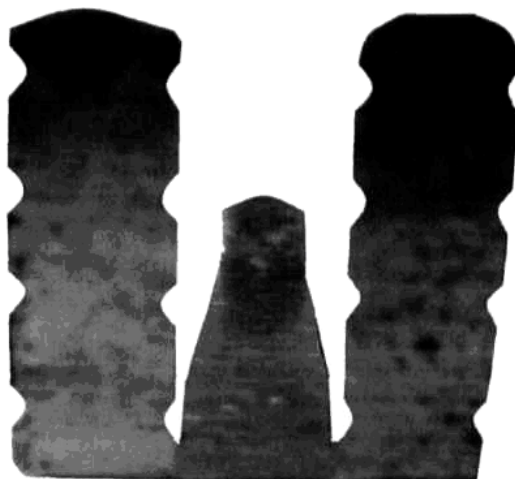
20 Відмінність загибу дистального відділу робочої поверхні пристрою, необхідної частоті зміни його при виконанні маніпуляції, оберігає тканину від надмірної травматизації і сприяє прискореному загоюванню рани.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

25 Пристрій для розведення країв та ушивання рани, що складається з рукоятки та робочої поверхні, зігнутої під прямим кутом, який **відрізняється** тим, що робоча поверхня на всю довжину розділена прорізом, краї робочої поверхні мають заглибини для розміщення лігатур при горизонтальному положенні стіжків, а при ушиванні рани вертикально розміщеними швами служать орієнтиром для вколу-виколу голки.



Фіг.1



Фиг.2

Комп'ютерна верстка І. Мироненко

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601