



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **78034** (13) **U**
(51) МПК (2013.01)
A61B 18/00
A61B 19/10 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

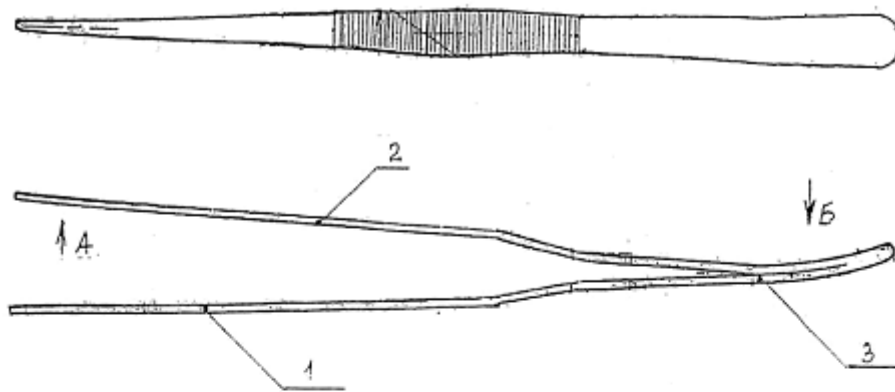
(21) Номер заявки: u 2012 08641	(72) Винахідник(и): Бойко Валерій Володимирович (UA), Амонов Шахрійор Шодійович (UA), Лихман Віктор Миколайович (UA), Меркулов Андрій Олексійович (UA)
(22) Дата подання заявки: 12.07.2012	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 11.03.2013	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 11.03.2013, Бюл.№ 5	(73) Власник(и): ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ЗАГАЛЬНОЇ ТА НЕВІДКЛАДНОЇ ХІРУРГІЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ", в'їзд Балакірева, 1, м. Харків-18, 61018 (UA)

(54) ХІРУРГІЧНИЙ ІНСТРУМЕНТ

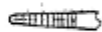
(57) Реферат:

Хірургічний інструмент містить дві бранші, пружно з'єднані між собою, та рукоятку, розташовану в місці їх з'єднання. Рукоятка виконана у вигляді тіла з увігнутою робочою поверхнею, що обмежена бортиками. На робочій поверхні рукоятки виконані напрямні канавки для хірургічної голки.

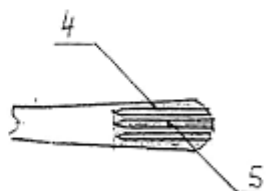
UA 78034 U



Вид А



Вид Б



В

Б-В



Корисна модель належить до хірургічного інструментарію і може бути використана для поширеного ушивання хірургічних ран, наприклад для герніопластики.

Відомий хірургічний інструмент, що описаний в книзі "Основы оперативной хирургии" под ред. Симбирцева С.А. (СПб.- изд-во "Гиппократ". - 2002. - С.25. -жолобоватий зонд). Він включає рукоятку у вигляді пластини, а також робочий елемент у вигляді жолобу з увігнутою робочою поверхнею.

Він призначений для запобігання ушкодженню скальпелем розташованих нижче тканин при розсіканні пластинчатих анатомічних утворень, а також для відносно безпечного проведення голки під тканини, що ушиваються. До недоліків цього рішення слід віднести високу імовірність травмування розташованих нижче тканин та органів за рахунок випадкового вислизання голки за межі вузької робочої поверхні жолоба, а також за рахунок неможливості забезпечення наперед визначеного місця виходу голки.

Відомий хірургічний інструмент за пат. № 60494 U, (UA, пр. 8.11.2010, опубл. 25.06.2011, №12, Хірургічний інструмент). Він містить робочий елемент та рукоятку. Форма робочого елемента створена об'ємним тілом з увігнутою робочою поверхнею, що обмежується бортиками, поперечний розмір якої співмірний з товщиною тканин, що ушиваються, при цьому профіль поздовжнього перерізу робочого елемента виконаний близьким до форми хірургічної голки.

Інструмент дозволяє здійснювати маніпуляції по відокремленню м'яких тканин та їх комфортного ушивання, але він не призначений для захоплення тканин, тобто при ушиванні потребує наявності інших інструментів.

Найбільш близьким до корисної моделі по суті і результату, що досягається, є хірургічний інструмент (хірургічний пінцет), що описаний в «Большой медицинской энциклопедии» (Б.В.Петровский, ред. - Москва.- Советская энциклопедия. -1982. -Т19. - ст. Хирургический пинцет). Він містить дві пластини-бранші, які пружно з'єднані між собою, та рукоятку в місці їх з'єднання.

Інструмент дозволяє здійснювати маніпуляції з захопленням м'яких тканин, але при поширеному ушиванні ран з опорою на нього голка може зісковзувати і травмувати тканини, розташовані нижче.

В основу корисної моделі поставлена задача створення удосконаленого хірургічного інструменту, який дозволяє запобігти травмуванню розташованих нижче тканин і органів при поширеному ушиванні ран різного розміру шляхом відокремлення тканин, що ушиваються, від тканин, які розташовані нижче, а також шляхом забезпечення безпечного ходу голці в необхідному напрямку.

Поставлена задача вирішується тим, що в хірургічному інструменті, який містить дві бранші, що пружно з'єднані між собою, та рукоятку, розташовану в місці їх з'єднання, згідно з корисною моделлю, рукоятка виконана у вигляді тіла з увігнутою робочою поверхнею, що обмежена бортиками, при цьому на робочій поверхні рукоятки є напрямні канавки для хірургічної голки.

Доцільно профіль подовжнього перерізу робочого елемента вибирати близьким за формою хірургічної голки, якою виконується операція.

Виконання рукоятки у вигляді тіла з увігнутою робочою поверхнею дозволяє, з одного боку, відмежувати тканини, що ушиваються, від тканин, які лежать нижче, за рахунок розташування інструменту під тканинами, що ушиваються. З іншого боку, форма робочої поверхні дозволяє контролювати хід голки, визначати місце її виходу в подовжньому напрямку.

Наявність напрямних канавок на робочій поверхні для голки дозволяє запобігти її випадковому вислизанню в поперечному напрямі за межі робочого елемента, що підтримує.

Приклад конкретного виконання пристрою ілюструється кресленням, на якому зображений загальний вигляд запропонованого пристрою.

Хірургічний інструмент містить дві бранші 1,2, відповідно, і рукоятку 3. Рукоятка 3 виконана у вигляді тіла з увігнутою робочою поверхнею, яка обмежена бортиками 4, при цьому на робочій поверхні рукоятки 3 є напрямні канавки 5 для голки (на кресленні не показано).

Інструмент працює наступним чином. При ушиванні черевної стінки описаний інструмент розташовують під шар тканини, що ушивається, таким чином, щоб він опинився під місцем передбачуваного виходу голки. Голку вколюють у шар, що ушивається. На виході із цього шару кінець голки упирається в робочу поверхню рукоятки 3 інструменту і попадає в одну з напрямних канавок 5, зісковзує уздовж її вигину і просувається до виходу за межі інструменту і шару тканин, що ушиваються. На виході із шару, не вдаючись за допомогою іншого інструменту, можна підхопити голку браншами 1,2.

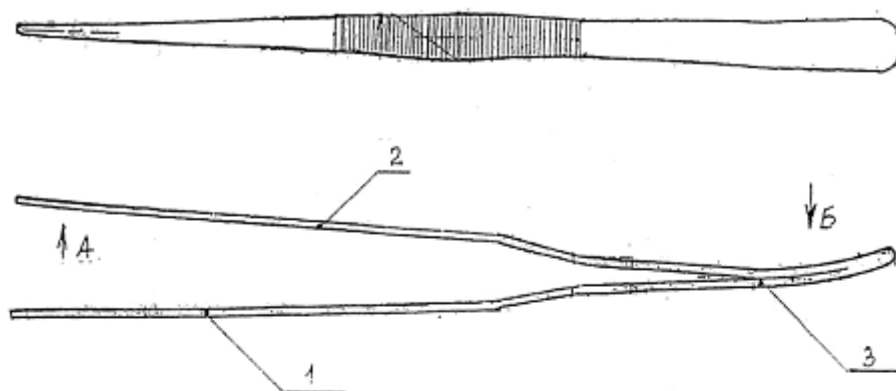
Тим самим інструмент, що пропонується, дозволяє не тільки запобігти дотику до прилеглих тканин та їх травмуванню голкою, але і прискорити виконання ушивання, оскільки не потребує зайвих рухів хірурга, а також витрат часу.

5

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

10

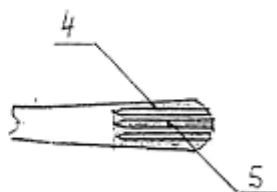
1. Хірургічний інструмент, що містить дві бранші, пружно з'єднані між собою, та рукоятку, розташовану в місці їх з'єднання, який **відрізняється** тим, що рукоятка виконана у вигляді тіла з увігнутою робочою поверхнею, що обмежена бортиками, при цьому на робочій поверхні рукоятки є напрямні канавки для хірургічної голки.
2. Хірургічний інструмент за п. 1, який **відрізняється** тим, що профіль подовжнього перерізу робочого елемента виконаний близьким за формою до форми хірургічної голки, якою виконують операцію.



Вид А



Вид Б



В

Б-В



Комп'ютерна верстка С. Чулій

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