



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **97888**

(13) **U**

(51) МПК

A61B 17/88 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2014 11196**

(22) Дата подання заявки: **14.10.2014**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **10.04.2015**

(46) Публікація відомостей
про видачу патенту: **10.04.2015, Бюл.№ 7**

(72) Винахідник(и):

Керничний Віталій Володимирович (UA)

(73) Власник(и):

**ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.І.**

ПИРОГОВА,

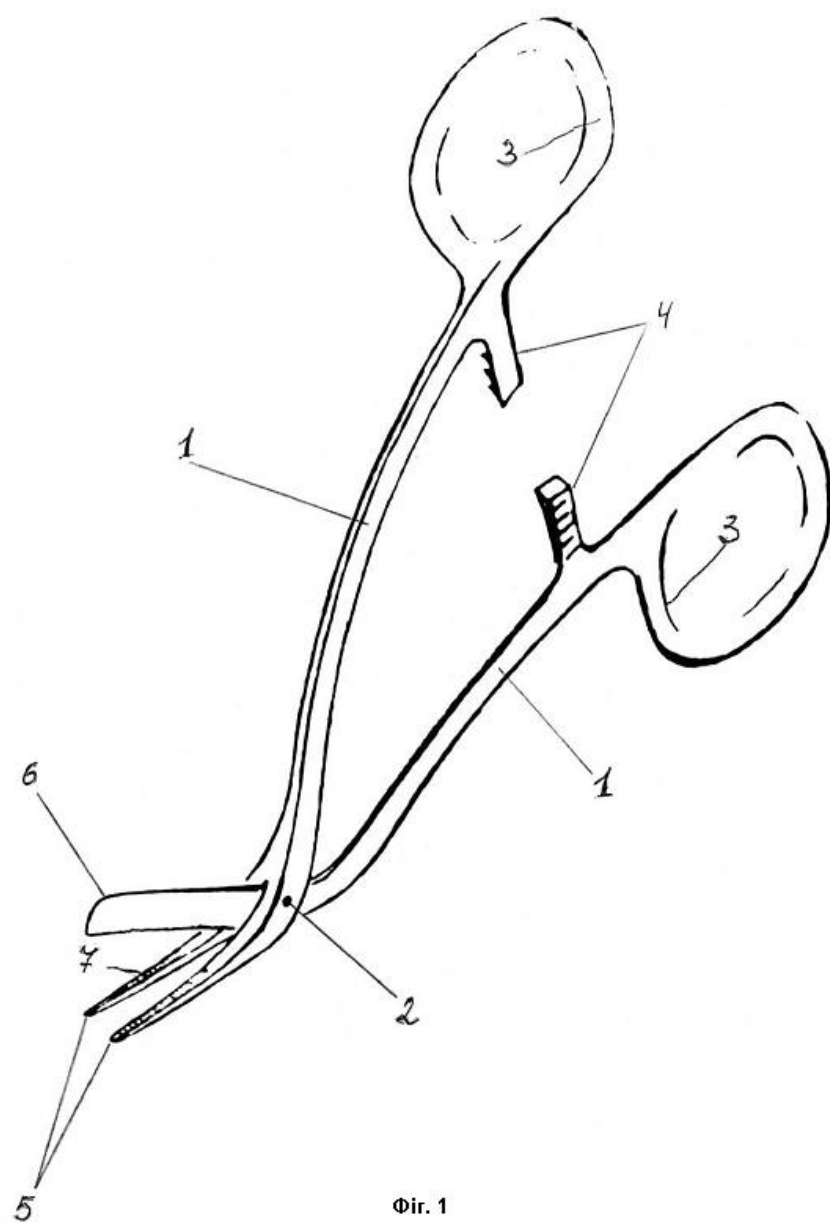
вул. Пирогова, 56, м. Вінниця, 21018 (UA)

(54) ІНСТРУМЕНТ ДЛЯ ЗНЯТТЯ ШКІРНИХ СКОБОК

(57) Реферат:

Інструмент для зняття шкірних скобок складається із двох бранш, скріплених між собою віссю з круговими пальцевими отворами та робочою частиною, яка закінчується елементами, що складаються з двох паралельних гачкоподібних виступів /губок/ на одній бранші і лінійним ковадлом на іншій бранші. На робочій поверхні гачкоподібних виступів /губок/ виконані зубці висотою 1 мм та відстанню 1 мм між верхівками зубців. На браншах /ручках/ встановлені кремальєри.

UA 97888 U



Фиг. 1

Корисна модель належить до медичного інструментарію, а саме до інструментів для зняття шкірних скобок з післяопераційних ран і може бути використана в загальній хірургії.

Застосування хірургічних скобок в медичній практиці для закриття післятравматичних чи післяопераційних ран значно зросло в останнє десятиліття через їх перевагу в порівнянні з нитками. Однією з переваг хірургічних металевих скобок є невеликий проміжок часу, потрібний для їх імплантації. Наприклад, у випадку, коли зроблено великі операційні розрізи, використання хірургічних скобок може значно зменшити тривалість операції, а відповідно і зменшити час перебування пацієнта в наркозі.

Найближчим до запропонованого технічного рішення є інструмент для зняття шкірних скобок /Skin Staple Remover tool/, що містить дві бранші, які скріплені між собою віссю. Кожна бранша включає в себе кругові пальцеві вставки - отвори. Бранша 1 закінчується елементом, що складається з двох паралельних гачкоподібних виступів, які вводять під хірургічну шкірну скобу перед її видаленням. Бранша 2 закінчується лінійним ковадлом, яке проектується між двома паралельними гачкоподібними виступами бранші 1 і розташоване над шкірною скобкою перед її видаленням.

Недоліками відомого інструменту для зняття шкірних скобок є неможливість стійкої фіксації скобки під час та після її екстракції.

В основу корисної моделі "Інструмент для зняття шкірних скобок" поставлено задачу удосконалити інструмент шляхом видозмін його побічних губок за рахунок створення на їх фіксуючій поверхні зубців та видозмін ручок екстрактора за рахунок створення кремальєр, які дозволять надійно фіксувати шкірну скобку під час її видалення.

Поставлена задача вирішується тим, що в інструменті для зняття шкірних скобок, який складається із двох бранш, які скріплені між собою віссю і мають пальцеві отвори, а протилежні робочі частини бранш, що складаються з двох паралельних гачкоподібних виступів /губок/ на одній бранші та одного лінійного гачкоподібного виступу /губки/ на протилежній бранші, згідно з корисною моделлю на робочій поверхні гачкоподібних виступів /губок/ виконані зубці висотою 1 мм, що відповідає діаметру шкірної скобки, а також на браншах /ручках/ виконані кремальєри.

Між сукупністю суттєвих ознак корисної моделі і технічним результатом, який може бути досягнутий, виявляється наступний причинно-наслідковий зв'язок: створення на робочих поверхнях з гачкоподібними виступами /губками/ зубців висотою 1 мм та відстанню 1 мм між верхівками зубців, а також кремальєр на браншах /ручках/ інструменту, дозволяє здійснювати стійку фіксацію шкірної скобки під час її екстракції і виключити можливість випадіння скобки з інструменту при переміщенні її в утилізаційний посуд, що призводить до досягнення очікуваного результату.

На Фіг.1 зображено запропонований інструмент /загальний вигляд/.

Фіг.2 – зубці на гачкоподібних виступах. Інструмент для зняття шкірних скобок містить дві бранші 1, скріплені між собою віссю 2. Бранші 1 мають кругові пальцеві отвори 3 і кремальєри 4, а на робочому кінці однієї бранші є два паралельні гачкоподібні виступи 5 і лінійний гачкоподібний виступ 6 на робочому кінці другої бранші. На двох робочих поверхнях паралельних гачкоподібних виступів 5 /губок/ виконані зубці висотою 1 мм та відстанню 1 мм між верхівками зубців.

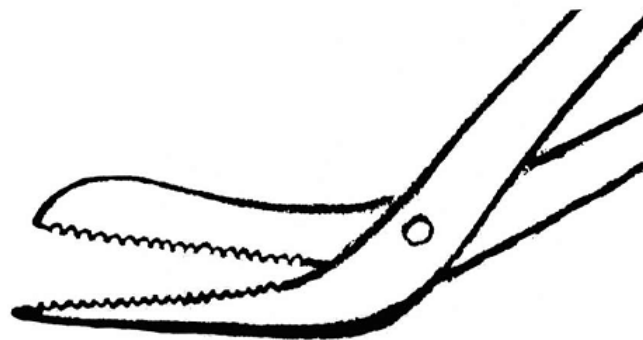
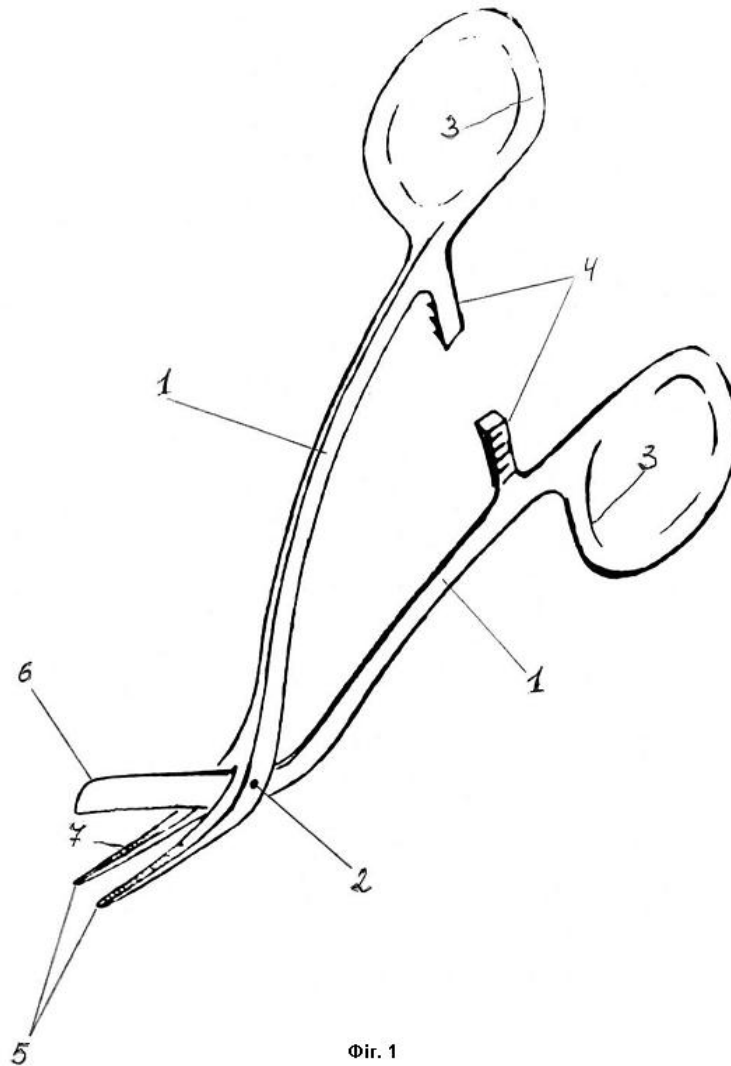
Застосування інструменту для зняття шкірних скобок відбувається шляхом підведення бранш із двома паралельними гачкоподібними виступами під шкірну скобку з подальшим зведенням бранш, деформуючи скобку браншею із ковадлом з U-подібної форми в L-подібну форму, фіксуючи її нерухомо за рахунок зімкнення кремальєр.

При виконанні маніпуляцій інструментом для зняття шкірної скобки відбувається шляхом розташування робочих елементів бранші 1 під скобкою і прикладанні зусилля ковадлом бранші 2 до вершини коронки скобки, деформуючи її в U-подібну конфігурацію. Таким чином, L-подібні ніжки скобки переміщуються вгору і назовні, піднімаючись над шкірою пацієнта. Інструмент для зняття шкірних скобок використано в клінічних умовах у 28 пацієнтів. Проведений аналіз результатів виконаних маніпуляцій в клініці показав, що застосування запропонованого інструменту дозволяє полегшити техніку зняття скобок, скоротити час і зменшити травматичність маніпуляції.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Інструмент для зняття шкірних скобок, який складається із двох бранш, скріплених між собою віссю з круговими пальцевими отворами та робочою частиною, яка закінчується елементами, що складаються з двох паралельних гачкоподібних виступів /губок/ на одній бранші і лінійним ковадлом на іншій бранші, який **відрізняється** тим, що на робочій поверхні гачкоподібних

виступів /губок/ виконані зубці висотою 1 мм та відстанню 1 мм між верхівками зубців, а на браншах /ручках/ встановлені кремальєри.



Комп'ютерна верстка Л. Бурлак

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

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