



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **39363** (13) **U**  
(51) МПК (2009)  
**A61B 17/32**

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

### (54) ЗАСТОСУВАННЯ КАНЦЕЛЯРСЬКОГО НОЖА В ХІРУРГІЇ

1

2

(21) u200810818

(22) 01.09.2008

(24) 25.02.2009

(46) 25.02.2009, Бюл.№ 4, 2009 р.

(72) ГЕРАСИМОВ ГЕННАДІЙ МИКОЛАЙОВИЧ, UA

(73) ГЕРАСИМОВ ГЕННАДІЙ МИКОЛАЙОВИЧ, UA

(57) Застосування канцелярського ножа в хірургії.

Корисна модель відноситься до медицини, а саме до хірургічних інструментів і може бути використана в пластичній хірургії.

Відомим є хірургічний інструмент для викривання шкіряних смужок, який має рукоятку та паралельно встановлене лезо, робочий кінець якого виконаний у вигляді вилки. Інструмент одночасно виконує три паралельних розрізи шкіри. [Ас N81637766, СРСР, Мкл.5 А61В 17/322. Публікація 30.03.91. Бюл. №12].

Недоліки способу пов'язані з травматизацією тканин під час роботи. Стале лезо потребує постійної заточки, в процесі якої на поверхні різальної кромки з'являються задирки, які травмують тканини шкіри.

Відомий скальпель, який має рукоятку та лезо з увігнутими криволінійними бічними поверхнями, радіус кривизни яких однаковий у будь-якому поперечному перерізі, який проходить через центр кривизни різальної кромки як на ділянці різальної частини, так і на ділянці її єднання з рукояткою. Скальпель виготовлено зі сталі [А. с. №772543, СРСР, Мкл. 3 А61В 17/32. Публікація 23.10.80. Бюл. №33].

Недоліки інструмента пов'язані з тим, що сталеве лезо під час роботи швидко тупиться. Це призводить до травматизації тканин. Стале лезо використовують тільки протягом однієї-двох операцій.

У якості найближчого аналога вибрано канцелярський ніж фірми Economix, Andernach, Germany, (Каталог фірми Economix, Andernach, Germany.- 2005р.), який містить змінне лезо, довжиною 9см, товщиною 0,5мм, арт. 40517, який використовують для канцелярських робіт.

Завданням корисної моделі є зниження травматичності в донорській зоні шкірних покривів, уніфікація нанесення перфорацій на автодермальний шматок і забору шкіри одним лезом, одно-

разове використання інструмента, простота стерилізації в 5% розчині йоду, без утрати властивостей, що ріжуть.

Використання такого ножа має наступні переваги:

1. Ніж ергономічний: освіжування грануляцій, нанесення перфоративних надрізів і забір автодермального трансплантата здійснюється одним інструментом.

2. Ніж дозволяє унаслідок своєї твердості контролювати глибину проникнення в шкіру і, відповідно, товщину автодермального трансплантата.

3. Через свою дешевину ніж може бути використаний однократно.

Сутність корисної моделі пояснюється кресленням, де зображений загальний вид інструмента.

Інструмент містить лезо 1 із загостреним кінцем 2, ріжучою кромкою 3.

Для зборки інструмента в робоче положення його лезо 1 встановлюють в прямий затиск Пеана для фіксації.

Застосування інструмента дозволяє за допомогою вістря 2 леза наносити перфорації на автодермальний трансплантат і після цього робити забір перфорованої шкіри ріжучою кромкою 3 з донорської ділянки для автодермальної пластики марочним способом по Тіршу розщепленим шкірним шматком.

Також даним інструментом ріжучою кромкою 3 попередньо освіжують грануляції довгостроково незагойних раней і трофічних виразок перед автодермопластикой. Лезо 1 даного інструмента практично не гнеться по довжині, що забезпечує постійний контроль глибини занурення леза в шкіру і, відповідно, товщину розщепленого шкірного шматка для автодермопластики до появи "кров'яної роси" на донорській ділянці.

(13) U

(11) 39363

(19) UA

Під час автодермопластики розщепленим шкірним шматком марочним способом по Тіршу використовують лезо 1 канцелярського ножа, закріплене в прямий затиск Пеана. Такий ніж беруть у руку, фіксуючи його в кисті з упором вказівним пальцем на лезі 1. Маятникоподібними рухами зіскрібають ріжучою кромкою 3 верхній шар грануляції зі сприймаючого ложа, до появи капілярної кровотечі. Потім вістря 2 леза 1 на донорській ділянці

шкіри наносять перфорації лінійного типу, після чого роблять забір перфорованого автодермального шматка: роблять надріз шкіри, не відриваючись леза його переміщують з вертикального в горизонтальне положення і рухами, що пиляють, знімають перфорований шматок шкіри.

Таким чином, доведена можливість використання канцелярського ножа в хірургічній практиці.

