



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) UA

(11) 69019

(13) U

(51) МПК

A61B 17/322 (2006.01)

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2011 08641**

(22) Дата подання заявки: **11.07.2011**

(24) Дата, з якої є чинними  
права на корисну  
модель: **25.04.2012**

(46) Публікація відомостей  
про видачу патенту: **25.04.2012, Бюл.№ 8**

(72) Винахідник(и):

**Коптюх Валерій Васильович (UA)**

(73) Власник(и):

**Коптюх Валерій Васильович,  
пр. Ст. Бандери, 96, кв. 189, м. Тернопіль,  
46013 (UA)**

## (54) ДЕРМАТОМ ДЛЯ ЗРІЗУВАННЯ КВАЗІТОНКОГО АУТОДЕРМОТРАНСПЛАНТАТА

### (57) Реферат:

Дерматом для зрізування квазітонкого аутодермотрансплантата містить ручку з двигуном, корпус, механізм трансформації руху плоского ножа, механізм регулювання товщини зрізу аутодермотрансплантата та зв'язаної з ним обмежуючої пластини. На робочій поверхні обмежуючої пластини є виступи висотою 0,25 мм, шириною 1,5 мм, проміжки між ними 1,5 мм, відстань між ріжучим краєм ножа і вершинами виступів становить 0,15 мм, яка фіксована до корпусу.

UA 69019 U

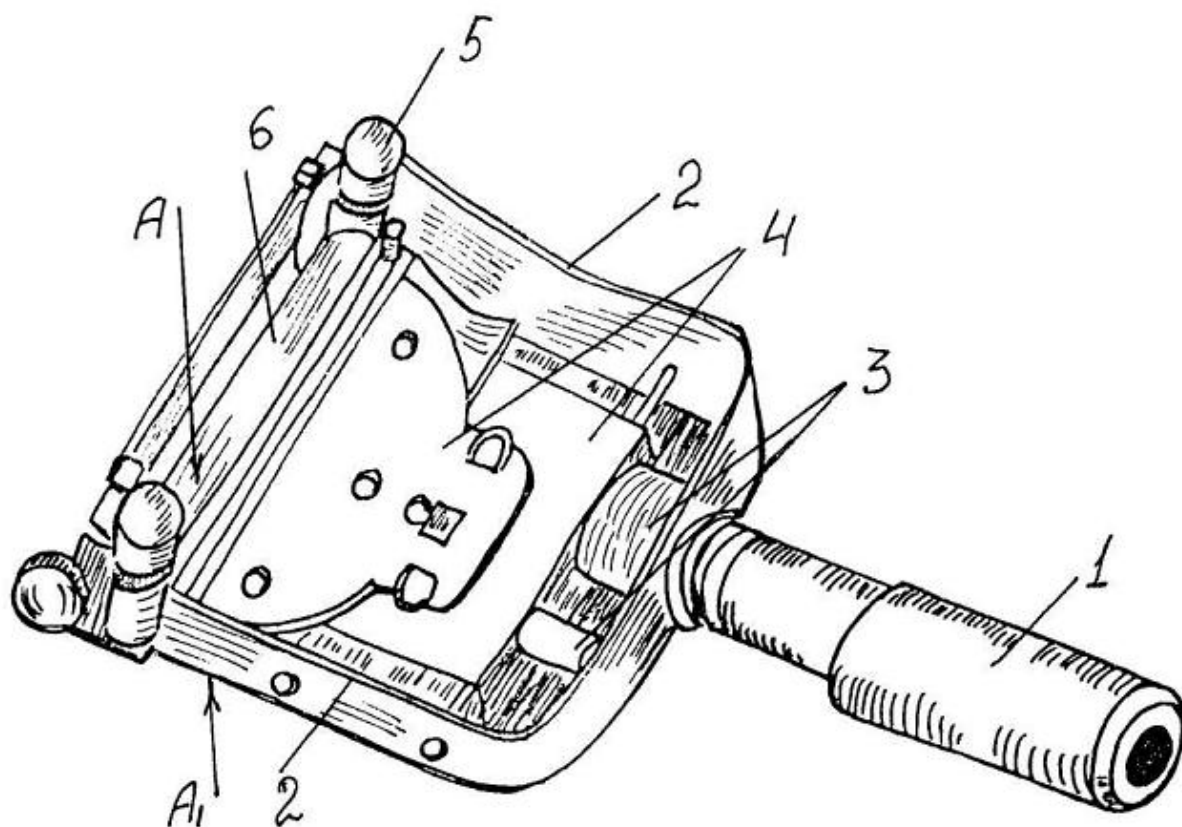


Fig. 1

Корисна модель належить до медичної техніки, а саме до хірургічних інструментів, та може використовуватись в пластичній хірургії, травматології, хірургії.

Відомий дерматом містить ручку з двигуном, корпус, механізм трансформації руху, плоский ніж, механізм регулювання товщини зрізу аутодермотрансплантата та зв'язану з ним обмежуючу пластину [1].

Недоліком є те, що дерматом призначений для зрізування гладкого аутодермотрансплантата різної товщини.

В основу корисної моделі поставлено задачу вдосконалити відомий дерматом шляхом введення конструктивних змін, що дозволяє робити забір квазітонкого аутодермотрансплантата.

Поставлена задача вирішується тим, що обмежуюча пластина містить на робочій поверхні виступи, висота яких 0,25 мм, ширина 1,5 мм, відстань між виступами 1,5 мм, відстань між ріжучим краєм ножа і вершинами виступів становить 0,15 мм, яка фіксована до корпусу.

Запропонований дерматом містить ручку з двигуном, корпус, механізм трансформації руху, плоский ніж на рухомій основі 4, фіксовану до корпусу обмежуючу пластину, обмежуюча пластина з виступами на робочій поверхні.

Дерматом працює наступним чином: після обробки донорської ділянки одним із способів, дерматом з плоским ножем прикладають до донорської шкіри під кутом 30° та, притискуючи, пересувають дерматом по донорській ділянці шкіри, при цьому обмежувальна пластина робочою поверхнею з виступами, що знаходиться перед плоским ножем, деформує шкіру згідно з виступами, і при просуванні дерматому проходить зрізання аутодермотрансплантата.

На фіг. 1 - зображений в загальному вигляді, що містить ручку з двигуном 1, корпус 2, механізм трансформації руху 3, плоский ніж на рухомій основі 4, фіксовану до корпусу обмежуючу пластину 5, обмежуючу пластину з виступами на робочій поверхні 6.

На фіг. 2 - зріз А-А1 фіг. 1 робочого органа дерматому, де плоский ніж 4, виступ обмежувальної пластини 6, захисна пластина 7, рельєфний аутодермотрансплантат в процесі зрізання 8, товста частина квазітонкого аутодермотрансплантата 9, рельєфна обмежувальна пластина 10, проміжок між виступами обмежувальної пластини 11.

На фіг. 3 - отриманий квазітонкий аутодермотрансплантат.

На фіг. 4 - початковий процес зрізання аутодермотрансплантата.

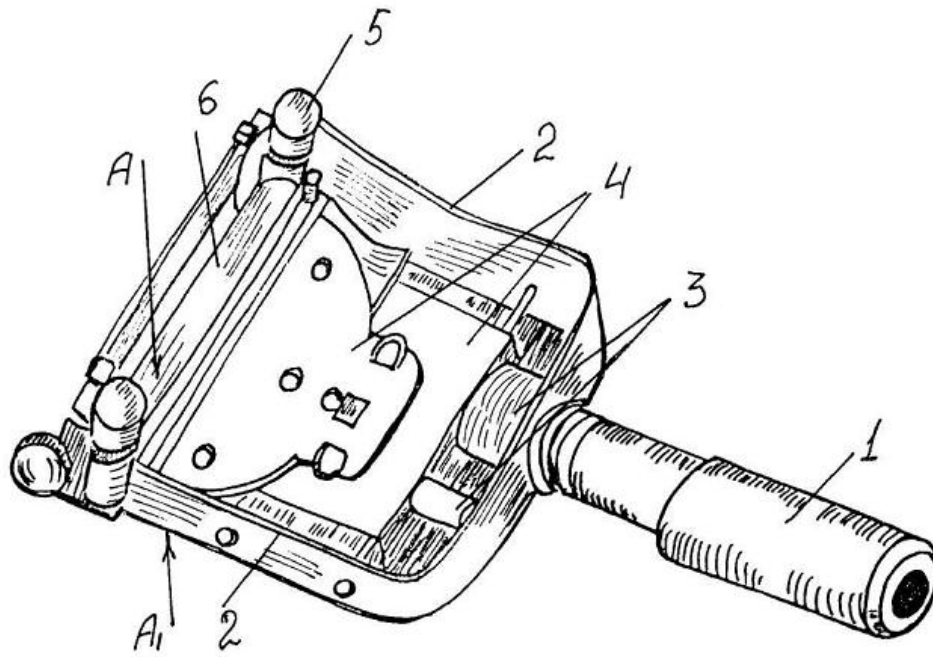
Отриманий квазітонкий аутодермотрансплантат має збільшену площу змикання з гранулюючою ранною на 40 %, що скорочує термін приживлення трансплантата та загоєння донорської рани.

Джерела інформації:

1. Рудовский В., Назиловский В., Зиткевич В., Зиткевич З. Теория и практика лечения ожогов. М.: "Медицина", 1980. - С. 98-99.

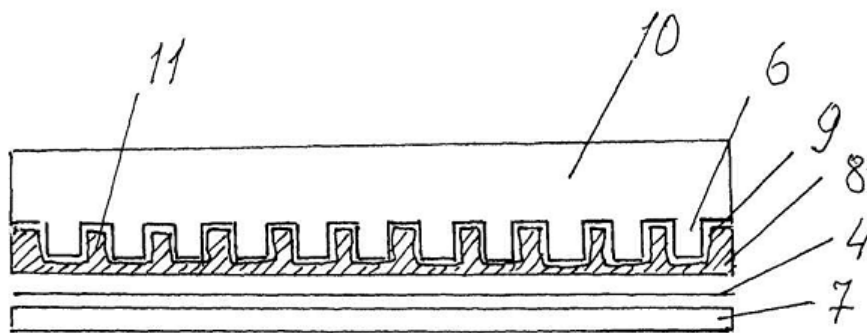
#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Дерматом для зрізування квазітонкого аутодермотрансплантата, що містить ручку з двигуном, корпус, механізм трансформації руху плоского ножа, механізм регулювання товщини зрізу аутодермотрансплантата та зв'язаної з ним обмежуючої пластини, який **відрізняється** тим, що на робочій поверхні обмежуючої пластини є виступи висотою 0,25 мм, шириною 1,5 мм, проміжки між ними 1,5 мм, відстань між ріжучим краєм ножа і вершинами виступів становить 0,15 мм, яка фіксована до корпусу.



Фиг. 1

Зріз А-А<sub>1</sub>



Фиг. 2



Фиг. 3

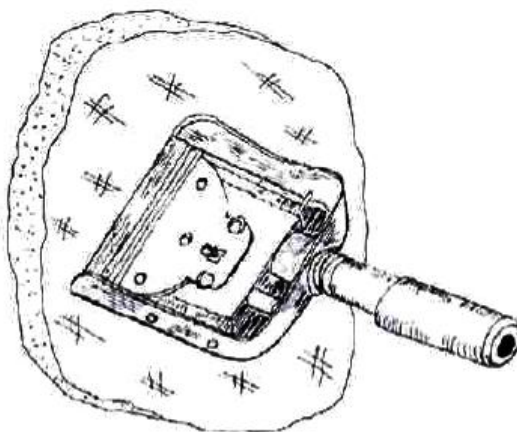


Fig.4

---

Комп'ютерна верстка Л. Ціхановська

---

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