



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **69020**

(13) **U**

(51) МПК

**A61B 17/322** (2006.01)

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2011 08642**

(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):

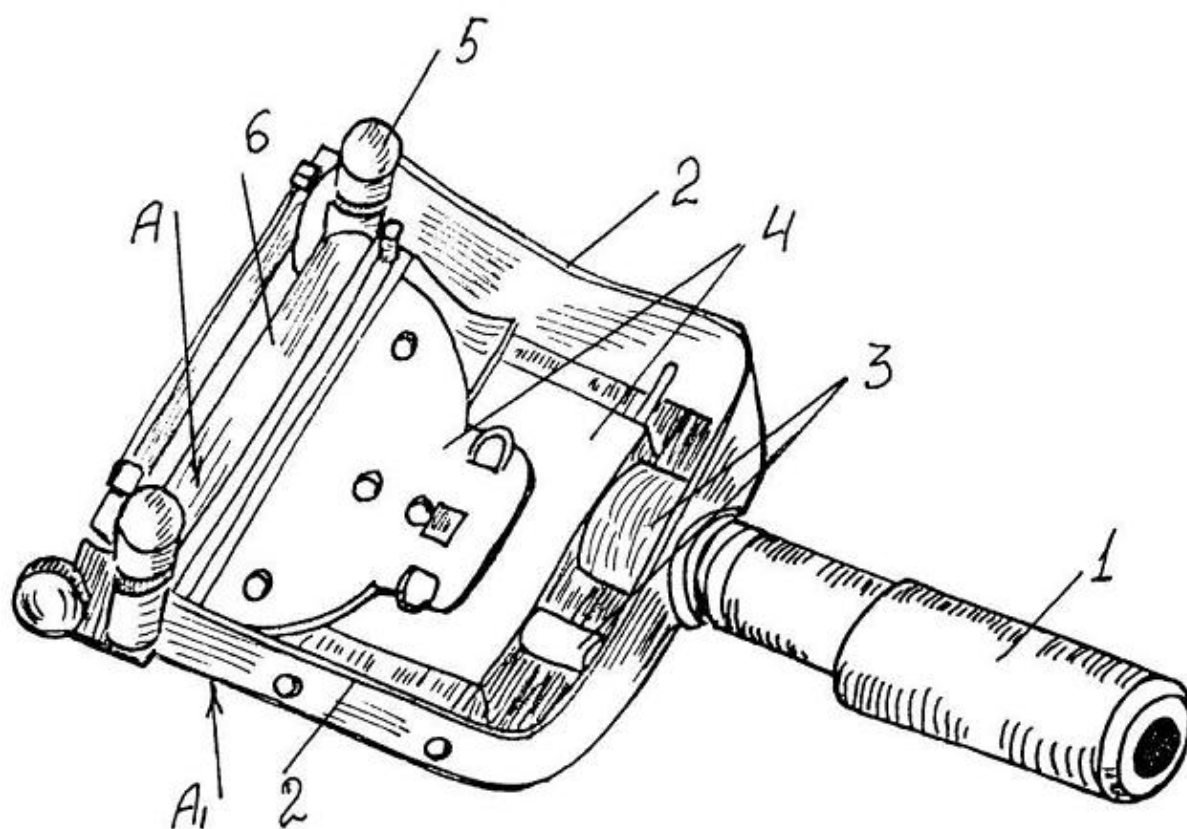
**Коптюх Валерій Васильович,**  
пр. Ст. Бандери, 96, кв. 189, м. Тернопіль,  
46013 (UA)

## (54) ДЕРМАТОМ ДЛЯ ЗРІЗУВАННЯ КВАЗІТОВСТОГО АУТОДЕРМОТРАНСПЛАНТАТА

### (57) Реферат:

Дерматом для зрізування квазітовстого аутодермотрансплантата містить ручку з двигуном, корпус, механізм трансформації руху, плоский ніж, механізм трансформації руху, механізм регулювання товщини зрізу аутодермотрансплантата та зв'язаної з ним обмежуючої пластини. На робочій поверхні обмежуючої пластини виступи висотою 0,8 мм, шириною 1,5 мм, відстань між ними 1,5 мм, відстань між ріжучим краєм ножа і вершинами виступів становить 0,2 мм, яка фіксована до корпусу.

UA 69020 U



Фиг. 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 зрізування аутодермотрансплантата та зв'язаної 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 квазітовстого аутодермотрансплантата.

Поставлена задача вирішується тим, що обмежуюча пластина містить на робочій поверхні виступи висотою 0,8 мм, шириною 1,5 мм, відстань між виступами 1,5 мм, відстань між ріжучим краєм ножа і вершинами виступів становить 0,2 мм.

Заявлений дерматом містить ручку з двигуном, корпус, механізм трансформації руху, плоский ніж на рухомій основі, фіксовану до корпусу обмежуючу пластину та обмежуючу пластину з виступами на робочій поверхні 6.

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

На фіг. 1 - дерматом зображений в загальному вигляді, що містить ручку з двигуном 1, корпус 2, механізм трансформації руху 3, плоский ніж на рухомій основі 4, фіксована до корпусу обмежуюча пластину 5, обмежуюча 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 квазітовстий аутодермотрансплантат.

На фіг. 4 - початковий процес зрізання.

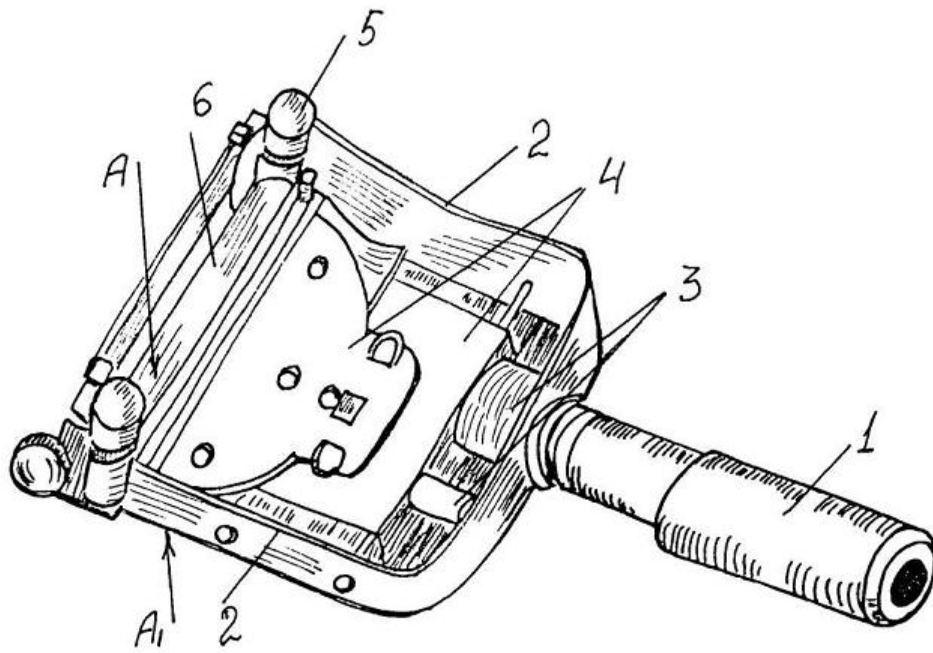
Отриманий квазітовстий аутодермотрансплантат має збільшену площу змикання з гранулюючою ранною на 40 %, що скорочує термін приживлення трансплантата та загоєння донорської рани.

Джерела інформації:

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

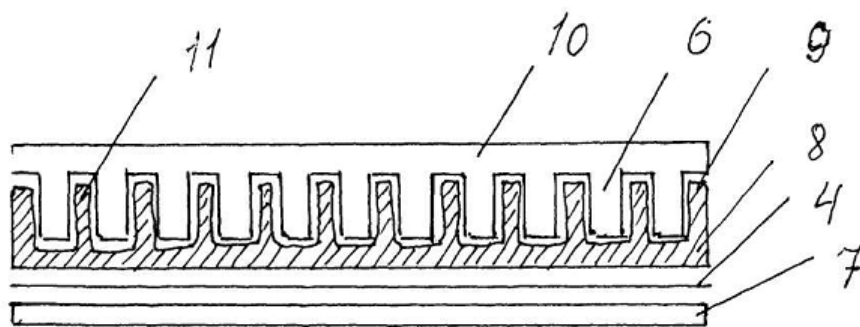
#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Дерматом для зрізування квазітовстого аутодермотрансплантата, що містить ручку з двигуном, корпус, механізм трансформації руху, плоский ніж, механізм трансформації руху, механізм регулювання товщини зрізу аутодермотрансплантата та зв'язаної з ним обмежуючої пластини, який **відрізняється** тим, що на робочій поверхні обмежуючої пластини виступи висотою 0,8 мм, шириною 1,5 мм, відстань між ними 1,5 мм, відстань між ріжучим краєм ножа і вершинами виступів становить 0,2 мм, яка фіксована до корпусу.

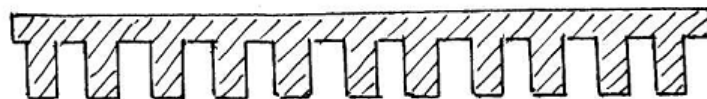


Фиг. 1

Зріз А-А<sub>1</sub>



Фиг. 2



Фиг. 3

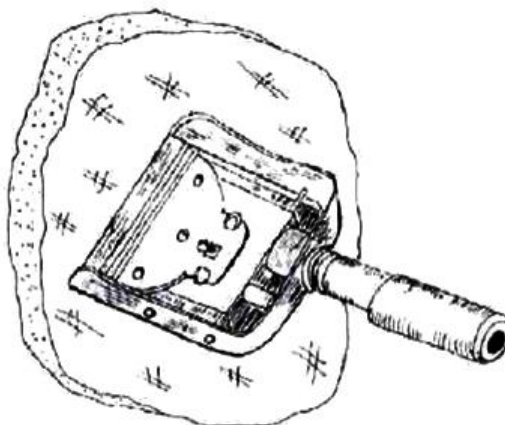


Fig.4

---

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