



УКРАЇНА

(19) UA (11) 67043 (13) U
(51) МПК
A61B 17/322 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ДЕРМАТОМ ІЗ ЗМІННИМИ РЕЛЬЄФНИМИ ОБМЕЖУЮЧИМИ ВАЛИКАМИ

1

2

(21) u201109458

(22) 28.07.2011

(24) 25.01.2012

(46) 25.01.2012, Бюл.№ 2, 2012 р.

(72) КОПТЮХ ВАЛЕРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ

(73) КОПТЮХ ВАЛЕРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ

(57) Дерматом із змінними рельєфними обмежуючими валиками, що містить ручку з двигуном, корпус, механізм трансформації руху, захисної пластини, плоского ножа, механізм регулювання товщини зрізу аутодермотрансплантата та зв'язаної з ним обмежуючої пластини, який **відрізняється** тим, що має три змінних обмежуючих рельєфних валики, що фіксуються нерухомо на корпусі дерматому з можливістю обертання, на робочій поверхні першого валика виконані виступи, висота

яких 0,4 мм, шириною 1,5 мм, простір між виступами 1,5 мм, простір між ріжучим краєм плоского ножа і вершинами виступів 0,2 мм, другий валик має виступи у вигляді квадратів, висота яких 0,4 мм, з сторонами 1,5 мм, простір між виступами по горизонталі та вертикалі відносно осі О-О1 та О2-О3, які перпендикулярні одна до одної, 1,5 мм, простір між ріжучим краєм плоского ножа і вершинами квадратних виступів 0,2 мм, третій валик має впадини круглої форми діаметром 2,0 мм, глибина яких 0,4 мм, простір між впадинами по горизонталі та вертикалі відносно осі О4-О5 та О6-О7, які перпендикулярні одна до одної, 1,5 мм, простір між ріжучим краєм ножа і робочою поверхнею валика 0,2 мм.

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, захисної пластини, плоского ножа, механізм регулювання товщини зрізу аутодермотрансплантата та зв'язаної з ним обмежуючої пластини [1].

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

В основу корисної моделі поставлена задача вдосконалити відомий дерматом шляхом введення конструктивних змін, завдяки чому досягається підвищення технологічності зрізування різних рельєфних аутодермотрансплантатів.

Поставлена задача вирішують тим, що дерматом працює наступним чином: вибирають необхідний рельєфний обмежуючий валик, що фіксується нерухомо на корпусі дерматому з можливістю обертання, після обробки донорської ділянки, одним із способів, дерматом з плоским коливальним ножом прикладають робочим органом до донорської шкіри та притискаючи проводять дерматом по донорській ділянці. При цьому обмежувальний валик робочою поверхнею з виступами, що знахо-

дяться перед плоским ножом, деформує шкіру згідно з виступами, і при просуванні дерматому в такому положенні деформації шкіри проходить зрізання рельєфного аутодермотрансплантата.

Запропонований дерматом (фіг. 1) зображений в загальному виді, що містить ручку з двигуном 1, корпус 2, механізм трансформації руху 3, плоского ножа 4, на робочій поверхні валика виконані виступи 5, простір між виступами 6.

На (фіг. 2) - зріз А-А1 (дивись фіг. 1) робочого органа дерматому, де плоский ніж 4, захисна пластина 5, рельєфний аутодермотрансплантат в процесі зрізання 8, робоча поверхня першого валика 9.

На (фіг. 3) - рельєфний аутодермотрансплантат, де чергуються товсті та тонкі його частини.

На (фіг. 4) - на робочій поверхні валика виконані виступи 10, простір між виступами 11, фіксуючий отвір 12, осі О - О1, та О2-О3, які перпендикулярні одна до одної.

На (фіг. 5) - зріз А-А1 (дивись фіг. 1) робочого органа дерматому, де плоский ніж 4, захисна пластина 7, робоча поверхня валика 13, квадратний виступ валика 14, рельєфний аутодермотрансплантат в процесі зрізання 15.

На (фіг. 6) - рельєфний аутодермотрансплантат, де чергуються товсті перемички та впадини.

UA (11) 67043 (13) U

На (фіг. 7) - загальний вигляд валика з впадинами, де простір між впадинами 16, впадини валика 17, фіксуючий отвір 18, осі O4-O5 та O6-O7, які перпендикулярні одна до одної.

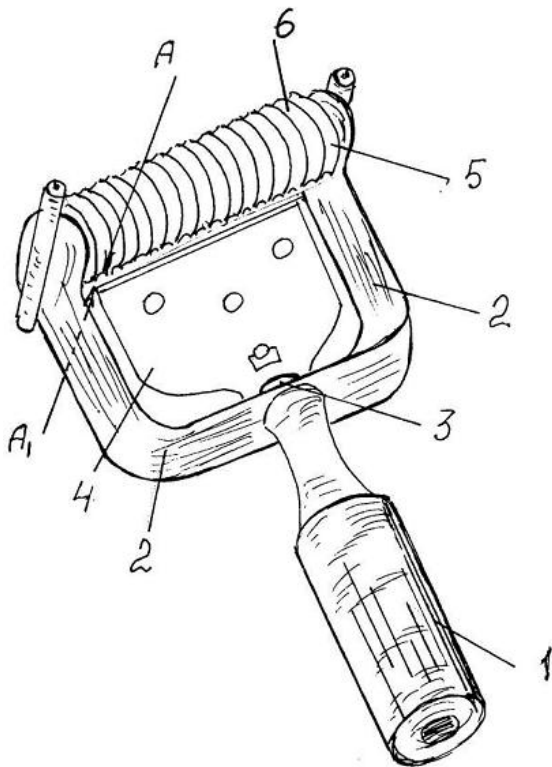
На (фіг. 8) - зріз A-A1 (дивись фіг. 1) робочого органа дерматома, де плоский ніж 4, захисна пластина 7, робоча поверхня валика 19, край впадини 20, рельєфний аутодермотрансплантат в процесі зрізання 21.

На (фіг. 9) - рельєфний аутодермотрансплантат, де чергуються циліндричні виступи і тонка частина аутодермотрансплантата.

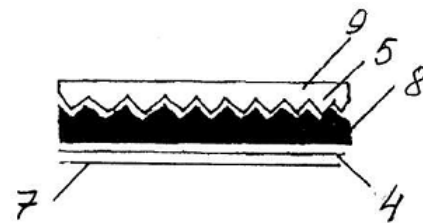
Одержаний трансплантат має збільшену площу контакту з грануючою раню, що скорочує термін приживлення аутодермотрансплантата, зменшується його ретракція.

Джерело інформації:

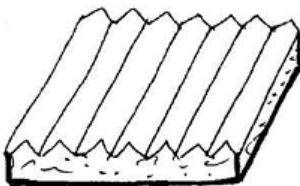
Рудовский В., Назиловский В., Зиткевич В., Зиткевич З. Теория и практика лечения ожогов. - М.: Медицина, 1980. - С. 98-99.



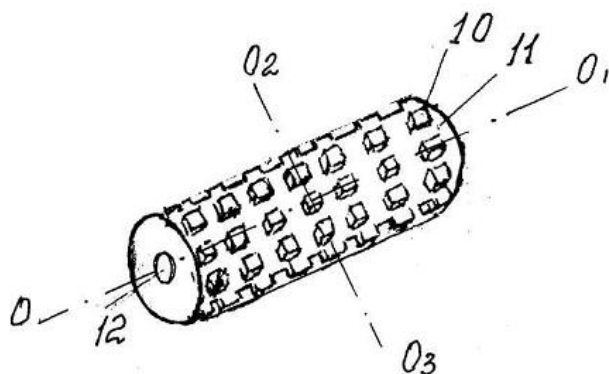
Фиг. 1

Зріз А-А₁

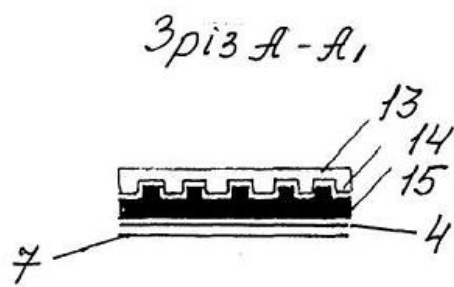
Фиг. 2



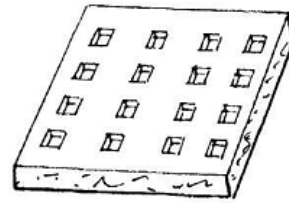
Фиг. 3



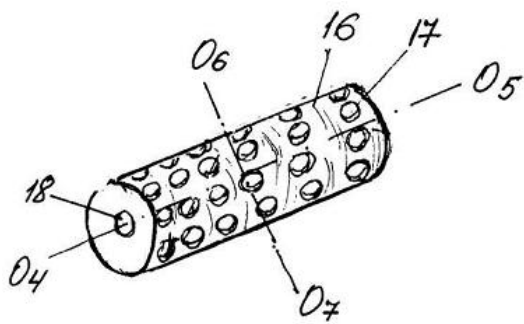
Фиг. 4



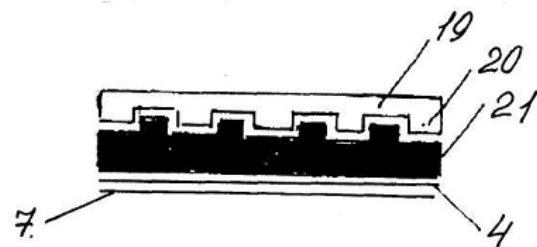
Фиг. 5



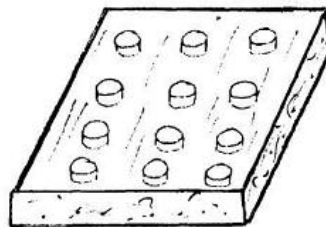
Фиг. 6



Фиг. 7



Фиг. 8



Фиг. 9