



УКРАЇНА

(19) UA (11) 67569 (13) U  
(51) МПК  
A61B 17/322 (2006.01)ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИОПИС  
ДО ПАТЕНТУ  
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) ДЕРМАТОМ З СЕКТОРНИМ РЕЛЬЄФНИМ ВАЛИКОМ

1

2

(21) u201109859

(22) 08.08.2011

(24) 27.02.2012

(46) 27.02.2012, Бюл. № 4, 2012 р.

(72) КОПТЮХ ВАЛЕРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ

(73) КОПТЮХ ВАЛЕРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ

(57) Дерматом з секторним рельєфним валиком, що містить ручку з двигуном, корпус, механізм трансформації руху захисної пластини, плоский ніж, механізм регулювання товщини зрізу аутодермотрансплантата та зв'язаної з ним обмежуючої пластини, який **відрізняється** тим, що обмежуючий рельєфний валик має чотири сектори, на ро-

бочій поверхні першого сектора виконані виступи, висота яких 0,25 мм, шириною 1,5 мм, проміжки між ними 1,5 мм, простір між ріжучим краєм ножа і вершинами виступів 0,15 мм, другий сектор має виступи, висота яких 0,4 мм, шириною 1,5 мм, простір між ними 1,5 мм, простір між ріжучим краєм ножа і вершинами виступів 0,2 мм, третій сектор має виступи, висота яких 0,8 мм, шириною 1,5 мм, простір між ними 1,5 мм, простір між ріжучим краєм ножа і вершинами виступів 0,2 мм, четвертий сектор має виступи, висота яких 1,85 мм, шириною 1,5 мм, простір між ними 1,5 мм, простір між ріжучим краєм ножа і вершинами виступів 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, захисну пластину, плоский ніж, 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 вирішується тим, що дерматом містить ручку з двигуном, корпус, механізм трансформації руху, захисну пластину, плоский ніж, обмежуючого рельєфного валика, що має чотири сектори на робочій поверхні першого сектора виконані виступи, висота яких 0,25 мм, шириною 1,5 мм, проміжки між ними 1,5 мм, простір між ріжучим краєм ножа і вершинами виступів 0,15 мм, другий сектор має виступи, висота яких 0,4 мм, шириною 1,5 мм, простір між ними 1,5 мм, простір між ріжучим краєм ножа і вершинами виступів 0,2 мм, третій сектор має виступи, висота яких 0,8 мм,

шириною 1,5 мм, простір між ними 1,5 мм, простір між ріжучим краєм ножа і вершинами виступів 0,2 мм, четвертий сектор має виступи, висота яких 1,85 мм, шириною 1,5 мм, простір між ними 1,5 мм, простір між ріжучим краєм ножа і вершинами виступів 0,2 мм.

Дерматом працює наступним чином: вибирають необхідний рельєфний сектор валика, що фіксується нерухомо на корпусі дерматома, після обробки донорської ділянки, одним із способів, дерматом з плоским коливальним ножем прикладають робочим органом до донорської шкіри та, притискаючи, проводять дерматомом по донорській ділянці.

При цьому обмежувальний валик робочою поверхнею сектора з виступами, що знаходиться перед плоским ножем, ковзаючи, деформує шкіру згідно з виступами, і при просуванні дерматома в такому положенні деформації шкіри, проходить зрізання рельєфного аутодермотрансплантата.

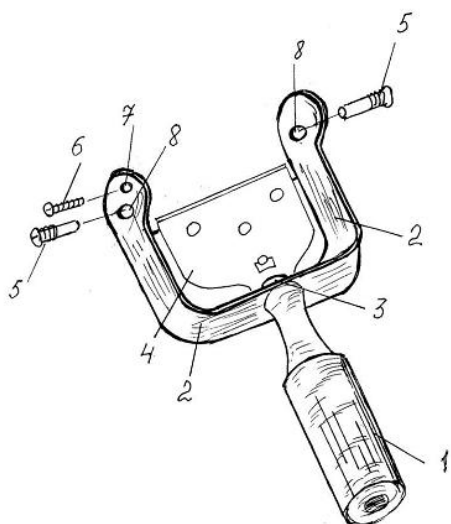
На фіг. 1 зображений дерматом в загальному вигляді, що містить ручку з двигуном 1, корпус 2, механізм трансформації руху 3, плоский ніж 4, правий та лівий гвинти з різьбою біля головок гвинтів, довжина яких відповідає товщині обох частин корпусу, що має відповідну різьбу, решта частини гвинтів без різьби 5, фіксуючий гвинт з різьбою 6, фіксуючий отвір на корпусі без різьби 7, правий та

(13) U  
(11) 67569  
(19) UA

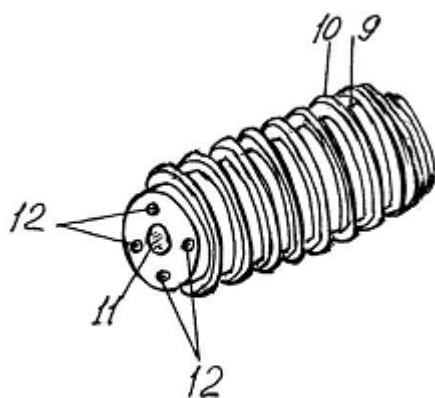
лівий отвори з різьбою, що відповідають різьбі гвинтів 5.

Фіг. 2 - робоча поверхня рельєфного валика, де простір між виступами 9, виступи робочої поверхні рельєфного валика 10, центральні отвори рельєфного валика, з обох сторін, без різьби 11, ексцентрично розміщені фіксуючі отвори валика з різьбою 12.

Фіг. 3 - (вид з торця валика) центральний отвір рельєфного валика без різьби 11, ексцентрично розміщені фіксуючі отвори валика з різьбою 12, перший сектор робочої поверхні рельєфного валика 13, другий сектор робочої поверхні рельєфного валика 14, третій сектор робочої поверхні рельєфного валика 15, четвертий сектор робочої поверхні рельєфного валика 16, кожний з цих секторів має свою висоту виступів.



Фіг. 1



Фіг. 2

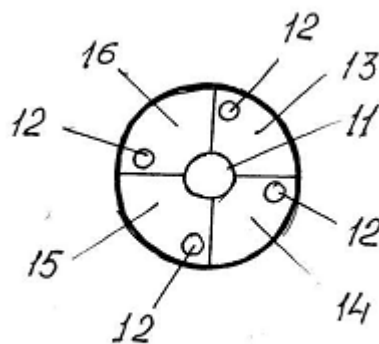
Фіг. 4 - робочий орган дерматому, де плоский ніж 4, захисна пластина 17, рельєфний аутодермотрансплантат в процесі зрізання 19, простір між виступами 20, виступ обмежувального валика (сектор 15) 21, третій сектор робочої поверхні рельєфного валика 22, сформована шкіра перед зрізуванням 23.

Фіг. 5 - рельєфний аутодермотрансплантат, де чергуються товсті та тонкі його частини.

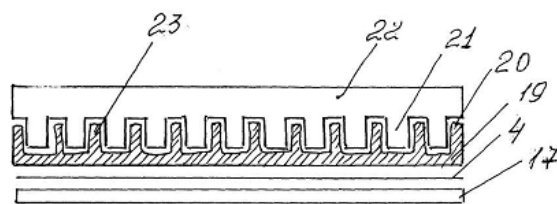
Одержаний трансплантат має збільшену площу контакту з грануючою ранюю, що скорочує термін приживлення аутодермотрансплантата, зменшується його ретракція.

Джерело інформації:

Рудовский В., Назиловский В., Зиткевич В., Зиткевич З. Теория и практика лечения ожогов. Москва. "Медицина" 1980. Ст. 98-99.



Фіг. 3



Фіг. 4



Фіг. 5