



УКРАЇНА

(19) UA (11) 67011 (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 ІЗ ЗМІННИМИ РЕЛЬЄФНИМИ ОБМЕЖУЮЧИМИ ПЛАСТИНАМИ

1

2

(21) u201108999

(22) 18.07.2011

(24) 25.01.2012

(46) 25.01.2012, Бюл.№ 2, 2012 р.

(72) КОПТЮХ ВАЛЕРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ

(73) КОПТЮХ ВАЛЕРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ

(57) Дерматом із змінними обмежуючими рельєфними пластинами, що містить ручку з двигуном, корпус, механізм трансформації руху, плоского ножа, захисної пластини, механізм регулювання товщини зрізу аутодермотрансплантата та зв'язаної з ним обмежуючої пластини, який **відрізняється** тим, що має чотири змінних обмежуючих рельєфних пластини, на робочій поверхні першої пластини виконані виступи, висота яких 0,25 мм,

ширина 1,5 мм, проміжки між ними 1,5 мм, проміжок між ріжучим краєм ножа і вершинами виступів 0,15 мм, друга пластина має виступи, висота яких 0,4 мм, ширина 1,5 мм, проміжки між ними 1,5 мм, проміжок між ріжучим краєм ножа і вершинами виступів 0,2 мм, третя пластина має виступи висота яких 0,8 мм, ширина 1,5 мм, проміжки між ними 1,5 мм, проміжок між ріжучим краєм ножа і вершинами виступів 0,2 мм, четверта пластина має виступи, висота яких 1,85 мм, ширина 1,5 мм, проміжки між ними 1,5 мм, проміжок між ріжучим краєм ножа і вершинами виступів 0,2 мм, рельєфні обмежуючі пластини фіксуються на корпусі нерухомо.

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, плоского ножа, захисної пластини, 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 поставлено задачу 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, механізм трансформації руху, плоску пластину, чотири змінних обмежуючих рельєфних пластин, на робочій поверхні першої пластини виконані виступи, висота яких 0,25 мм, ширина 1,5 мм, проміжки між ними 1,5 мм, проміжок між ріжучим краєм ножа і вершинами виступів 0,15 мм, друга пластина має виступи, висота яких 0,4 мм, ширина 1,5 мм, проміжки між ними 1,5 мм, проміжок між ріжучим краєм ножа і вершинами виступів 0,2 мм, третя пластина має виступи висота яких 0,8 мм, ши-

рина 1,5 мм, проміжки між ними 1,5 мм, проміжок між ріжучим краєм ножа і вершинами виступів 0,2 мм, четверта пластина має виступи, висота яких 1,85 мм, ширина 1,5 мм, проміжки між ними 1,5 мм, проміжок між ріжучим краєм ножа і вершинами виступів 0,2 мм, рельєфні обмежуючі пластини фіксуються на корпусі нерухомо. Дерматом працює наступним чином: вибирають необхідну рельєфну обмежуючу пластину та вставляють на дерматом, 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 обмежувальна пластина робочою поверхнею з виступами, що знаходиться перед плоским ножом, деформує шкіру згідно з виступами і, при просуванні дерматома в такому положенні, проходить зрізання аутодермотрансплантата.

Запропонований дерматом (фіг. 1) зображений в загальному виді, що містить ручку з двигуном 1, корпус 2, механізм трансформації руху 3, плоский ніж на рухомій основі 4, механізм регулювання товщини зрізаного аутодермотрансплантата 5 та зв'язана з ним обмежуюча пластина з виступами на робочій поверхні 6.

На (фіг. 2) зріз А-А1 (дивись фіг. 1) робочого органа дерматома, де плоский ніж 4, виступ обмежувальної пластини 6, захисна пластина 7, рельє-

(19) UA (11) 67011 (13) U

фний аутодермотрансплантат в процесі зрізання (в даному випадку рельєфна обмежувальна рельєфна пластина для зрізання квазіповношарового аутодермотрансплантата) 8, товста частина квазіповношарового аутодермотрансплантата 9, рельєфна обмежувальна пластина 10, проміжок між виступами обмежувальної пластини 11.

На (фіг. 3) квазіповношаровий аутодермотрансплантат.

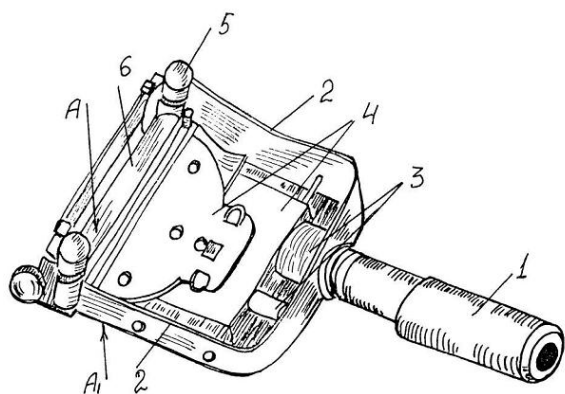
На (фіг. 4) обмежувальні пластини а - для зрізування квазітонкого аутодермотрансплантата, б - для зрізування квазісереднього аутодермотрансп-

лантата, в - для зрізування квазітовстого аутодермотрансплантата, де виступи обмежувальних пластин 6, рельєфні обмежувальні пластини 10, проміжок між виступами обмежувальних пластин 11.

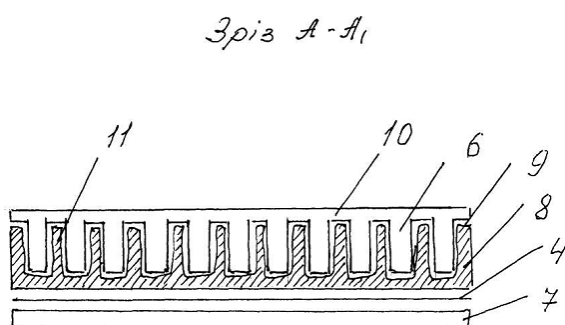
Одержаний трансплантат має збільшену площу контакту з грануючою ранюю, що скорочує термін приживлення аутодермотрансплантата, може бути необмеженої довжини.

Джерела інформації:

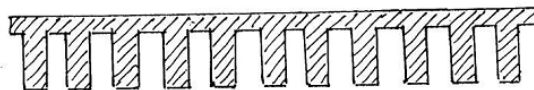
1. Рудовский В., Назилоізский В., Зиткевич В., Зиткевич З. Теория и практика лечения ожогов. Москва. «Медицина» 1980. Ст. 98-99.



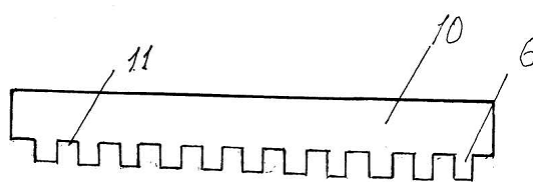
Фиг. 1



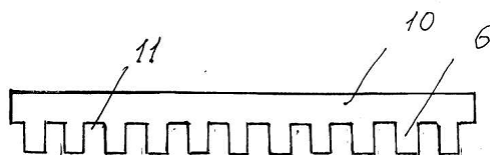
Фиг. 2



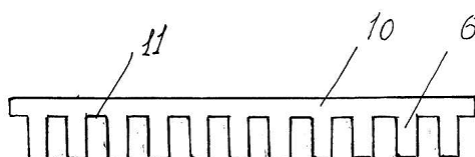
Фиг. 3



а.



б.



в.

Фиг. 4