



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **88699** (13) **U**
(51) МПК (2014.01)
A61B 17/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки:	u 2013 12960	(72) Винахідник(и):	Коптюх Валерій Васильович (UA)
(22) Дата подання заявки:	07.11.2013	(73) Власник(и):	Коптюх Валерій Васильович,
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель:	25.03.2014		вул. В. Чорновола, 5, кв. 14, м. Тернопіль, 46001 (UA)
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	25.03.2014, Бюл.№ 6	(74) Представник:	Коптюх Валерій Васильович

(54) СПОСІБ ПЛАСТИКИ РОЗЧЕПЛЕНИМ, СІТЧАСТИМ ЕПІДЕРМОТРАНСЛОКАЛІЗАЦІЙНИМ АУТОДЕРМОТРАНСПЛАНТАТОМ З КОЕФІЦІЄНТАМИ ПЛАСТИК ВІД 1Х9

(57) Реферат:

Спосіб пластики розчепленим, сітчастим епідермотранслокалізаційним аутодермотрансплантатом з коефіцієнтами пластик від 1×9 містить дерматом зі знімною рельєфною технологічною пластиною. Відсікають аутодермотрансплантати на 0,2 мм нижче вільних кінців фрагментів разом з донорською ділянкою шкіри, отримані товсті, повношарові, епідермотранслокалізаційні аутодермотрансплантати розчіплюються по 0,2 мм на сітчасті епідермотранслокалізаційні аутодермотрансплантати, накладають та розправляють їх у вигляді квадратів на грануючі ранові поверхні з подальшим бинтуванням. Фрагментарні лінійні виступи 30,0 мм, висотою 3,2 мм, епідермотранслокалізаційні аутодермотрансплантати розчіплюються по 0,2 мм на сітчасті епідермотранслокалізаційні аутодермотрансплантати, накладають чотири тонкі кругоподібні аутодермотрансплантати d-2,0 мм.

UA 88699 U

Корисна модель належить до медицини і використовується у пластичній хірургії, травматології, хірургії.

Відомий спосіб містить дерматом зі знімною рельєфною технологічною пластиною, робоча поверхня виконана з пластичної маси, рельєф містить лінійні виступи по всій довжині поверхні шириною 1,5 мм з відстанню між ними 1,5 мм, для коефіцієнта пластики від 1×6 виконані фрагментарні лінійні виступи 22,5 мм з кроком 2,0 мм, висотою 2,0 мм, перші, треті, п'яті і т.п. лінійні виступи мають початок з ведучого краю пластики, другі, четверті, шості і т.п. лінійні виступи починаються з половини фрагментів ведучого краю пластики і розміщені одні відносно одних в шаховому порядку, відсікають аутодермотрансплантати на 0,2 мм нижче вільних кінців фрагментів разом з донорською ділянкою шкіри, отримані товсті, повношарові, епідермотранслокалізаційні аутодермотрансплантати розчеплюються по 0,2 мм на сітчасті епідермотранслокалізаційні аутодермотрансплантати, накладають та розправляють у вигляді квадратів на грануючі ранові поверхні з подальшим бинтуванням [1].

Коефіцієнт пластики - відношення площі цілого аутодермотрансплантата до площі покритої рани розсіченим, сітчастим, аутодермотрансплантатом.

Недоліком відомого способу є недостатня клінічна обґрунтованість, що коефіцієнти пластик від 1×2, від 1×3 дають задовільні клінічні результати, коли коефіцієнти пластик 1×4, 1×6 і більше використовувати не раціонально [2].

В основу корисної моделі поставлена задача удосконалити відомий спосіб шляхом введення інших технологічних дій, які спрямовані на пластику розчепленим, сітчастим епідермотранслокалізаційним аутодермотрансплантатом коефіцієнтом пластики від 1×9 із задовільним клінічним результатом.

Поставлена задача вирішується тим, що містить дерматом зі знімною рельєфною технологічною пластиною, робоча поверхня виконана з пластичної маси, рельєф містить лінійні виступи по всій довжині поверхні шириною 1,5 мм з відстанню між ними 1,5 мм, для коефіцієнта пластики від 1×9 виконані фрагментарні лінійні виступи 30,0 мм з кроком 2,0 мм, висотою 3,2 мм, перші, треті, п'яті і т. п. лінійні виступи мають початок з ведучого краю пластики, другі, четверті, шості і т. п. лінійні виступи починаються з половини фрагментів ведучого краю пластики і розміщені одні відносно одних в "шаховому" порядку, відсікають аутодермотрансплантати на 0,2 мм нижче вільних кінців фрагментів разом з донорською ділянкою шкіри, отримані товсті, повношарові, епідермотранслокалізаційні аутодермотрансплантати розчеплюються по 0,2 мм на сітчасті епідермотранслокалізаційні аутодермотрансплантати, після розчеплення аутодермотрансплантата проводять відділення сітчастих епідермотранслокалізаційних аутодермотрансплантатів з коефіцієнтами пластик від 1×9 відділяють від залишків рельєфної технологічної пластики і накладають та розправляють у вигляді квадратів на грануючі ранові поверхні з метою збільшення джерел крайової епітелізації накладають чотири тонкі кругоподібні аутодермотрансплантати d - 2,0 мм, перший - розміщений у верхньому лівому куті на межі верхньої і середньої третини діагоналі квадрата, другий - розміщений у верхньому правому куті на межі верхньої і середньої третини діагоналі квадрата, третій - розміщений у нижньому правому куті на межі верхньої і середньої третини діагоналі квадрата, четвертий - розміщений у нижньому лівому куті на межі верхньої і середньої третини діагоналі квадрата, що зменшує відстань між острівцями і сторонами чотирикутників і час епітелізації гранулізаційних ранових поверхонь проходить як з коефіцієнтами пластики від 1×3.

Спосіб працює наступним чином: проводять монтаж стерильного дерматома. Після відповідної обробки донорської ділянки шкіри та її висихання покривають тонким шаром дерматомного клею, вичікують 1 хв., ведучим краєм, той край, куди направлений ріжучий край плоского ножа, дерматома, рельєфною робочою поверхнею встановлюють на донорську ділянку шкіри і натискають, при цьому проходить деформація донорської ділянки шкіри згідно з рельєфом технологічної пластини. Дерматом із знімною рельєфною технологічною пластиною, робоча поверхня з пластичної маси, рельєф містить лінійні виступи по всій довжині поверхні шириною 1,5 мм з відстанню між ними 1,5 мм, для коефіцієнта пластики від 1×9 фрагментарні лінійні виступи 30,0 мм з кроком 2,0 мм, висотою 3,2 мм, перші, треті, п'яті і т. п. лінійні виступи мають початок з ведучого краю пластики, другі, четверті, шості і т. п. лінійні виступи починаються з половини фрагментів ведучого краю пластики і розміщені одні відносно одних в "шаховому" порядку, відсікають аутодермотрансплантати на 0,2 мм нижче вільних кінців фрагментів разом з донорською ділянкою шкіри, притискаючи та повертаючи дерматом ручкою одночасно, проводять ріжучі рухи плоского ножа та відрізають аутодермотрансплантат, отримані товсті, повношарові, епідермотранслокалізаційні аутодермотрансплантати розчеплюються по 0,3 мм на сітчасті епідермотранслокалізаційні аутодермотрансплантати, після

розчеплення аутодермотрансплантата проводять відділення сітчастих епідермотранслокалізаційних аутодермотрансплантатів з коефіцієнтами пластик від 1×9 відділяють від залишків рельєфної технологічної пластини, накладають та розправляють у вигляді квадратів на грануючі ранові поверхні з метою збільшення джерел крайової епітелізації з однієї сторони та скорочення шляху епітелізації накладають чотири тонкі кругоподібні аутодермотрансплантати d - 2,0 мм, (див. Фіг. 1) - 1 - сторона квадрата ABCD - 15 мм, діагональ BOD - 2, діагональ COA - 3, визначення точки пластики тонкого кругоподібного острівця в верхній лівій частині квадрата - 4, на верхній стороні квадрата ABCD - 15 мм, BC встановлюють точку B_1 довжиною BB_1 - 5,0 мм, проводять умовну штрих-лінію, що паралельна лівій стороні квадрата AB до пересічення з діагоналлю BOD - 2, на лівій стороні квадрата AB встановлюють точку A_3 довжиною A_3B - 5,0 мм, проводять умовну штрих-лінію, що паралельна верхній стороні квадрата BC до пересічення з діагоналлю BOD - 2, утворивши точку B_2 - 4, визначена точка пластики тонкого кругоподібного острівця в верхній правій частині квадрата - 5, на верхній стороні квадрата ABCD - 15 мм, CD встановлюють точку C_1 довжиною CC_1 - 5,0 мм, проводять умовну штрих-лінію, що паралельна верхній стороні квадрата BC до пересічення з діагоналлю COA - 3, на верхній стороні квадрата BC встановлюють точку B_3 довжиною B_3C - 5,0 мм, проводять умовну штрих-лінію, що паралельна правій стороні квадрата CD до пересічення з діагоналлю COA - 2, утворивши точку C_2 - 5, визначена точка пластики тонкого кругоподібного острівця в нижній правій частині квадрата - 6, на правій стороні квадрата ABCD - 15 мм, CD встановлюють точку C_3 довжиною C_3D - 5,0 мм, проводять умовну штрих-лінію, що паралельна нижній стороні квадрата AB до пересічення з діагоналлю BOD - 2, на нижній стороні квадрата AB встановлюють точку D_1 довжиною DD_1 - 5,0 мм, проводять умовну штрих-лінію, що паралельна верхній стороні квадрата BC до пересічення з діагоналлю BOD - 2, утворивши точку D_2 - 6, визначена точка пластики тонкого кругоподібного острівця в нижній лівій частині квадрата - 7, на лівій стороні квадрата ABCD - 15 мм, AB встановлюють точку A_1 довжиною AA_1 - 5,0 мм, проводять умовну штрих-лінію, що паралельна верхній стороні квадрата BC до пересічення з діагоналлю AOC - 3, на нижній стороні квадрата AD встановлюють точку D_3 довжиною AD_3 - 5,0 мм, проводять умовну штрих-лінію, що паралельна лівій стороні квадрата AB до пересічення з діагоналлю AOC - 3, утворивши точку A_2 - 7, діагональ BOD - 2 розділена на 3 рівних фрагмента, причому $BB_2=B_2D_2=D_2D$, діагональ AOC - 3 розділена на 3 рівних фрагменти причому $CC_2=C_2A_2=A_2A$, перший - розміщений у верхньому лівому куті на межі верхньої і середньої третини діагоналі квадрата, другий - розміщений у верхньому правому куті на межі верхньої і середньої третини діагоналі квадрата, третій - розміщений у нижньому правому куті на межі верхньої і середньої третини діагоналі квадрата, четвертий - розміщений у нижньому лівому куті на межі верхньої і середньої третини діагоналі квадрата, що зменшує відстань між острівцями і сторонами чотирикутників і час епітелізації гранулізаційних ранових поверхонь проходить як з коефіцієнтами пластики від 1×3 , трансплантовані сітчасті епідермотранслокалізаційні аутодермотрансплантати фіксуються бинтовими пов'язками.

Товщина епідермотранслокалізаційного сітчастого аутодермотрансплантата, (див. Фіг. 2) $O-O_1$ - 3,0 мм, ширина 1,5 мм, сторона квадрата ABCD - 15,0 мм, дерма епідермотранслокалізаційного сітчастого аутодермотрансплантата - 1 епідерміс епідермотранслокалізаційного сітчастого аутодермотрансплантата - 2.

Товщина першого епідермотранслокалізаційного сітчастого аутодермотрансплантата (див. Фіг. 3) O_2-O_3 - 0,3 мм, ширина 1,5 мм, сторона квадрата ABCD - 15,0 мм, дерма епідермотранслокалізаційного сітчастого аутодермотрансплантата - 3, епідерміс епідермотранслокалізаційного сітчастого аутодермотрансплантата - 4, тонкий кругоподібний аутодермотрансплантат - 5.

Суть корисної моделі пояснюють креслення.

Фіг. 1. Схема розрахунку розміщення острівців.

Фіг. 2. Отриманий, поверхневий, розчеплений епідермотранслокалізаційний сітчастий аутодермотрансплантат з коефіцієнта пластики від 1×9 .

Фіг. 3. Отримані, середні, розчеплені епідермотранслокалізаційні сітчасті аутодермотрансплантати з коефіцієнта пластики від 1×9 .

На Фіг. 1. Сторона квадрата ABCD - 1, діагональ BOD - 2, діагональ COA - 3, визначена точка пластики тонкого кругоподібного острівця в верхній лівій частині квадрата - 4, визначена точка пластики тонкого кругоподібного острівця в верхній правій частині квадрата - 5, визначена точка пластики тонкого кругоподібного острівця в нижній правій частині квадрата - 6, визначена точка пластики тонкого кругоподібного острівця в нижній лівій частині квадрата - 7.

На Фіг. 2. Товщина епідермотранслокалізаційного сітчастого аутодермотрансплантата $O-O_1$ - 0,3 мм, дерма епідермотранслокалізаційного сітчастого аутодермотрансплантата - 8, епідерміс

епідермотранслокалізаційного сітчастого аутодермотрансплантата - 9, тонкі кругоподібні островці аутодермотрансплантати - 10.

На Фіг. 3. Товщина першого епідермотранслокалізаційного сітчастого аутодермотрансплантата O_2-O_3 - 0,3 мм, тонкі кругоподібні островці аутодермотрансплантати - 10, зовнішня смужка епідерміса епідермотранслокалізаційного сітчастого аутодермотрансплантата - 11, середня смужка дерми епідермотранслокалізаційного сітчастого аутодермотрансплантата - 12, дермальні з'єднання епідермотранслокалізаційного сітчастого аутодермотрансплантата - 14, внутрішня смужка епідерміса епідермотранслокалізаційного сітчастого аутодермотрансплантата - 15.

Використання пропонованого способу пластики розчепленим, сітчастим епідермотранслокалізаційним аутодермотрансплантатом з коефіцієнтами пластики від 1×9 , дає задовільний клінічний результат.

Джерела інформації:

1. Коптюх В.Б. Спосіб розчеплення товстого повношарового, сітчастого епідермотранслокалізаційного аутодермотрансплантата з кратністю збільшення площі від 1 до 6. Рішення на видачу деклараційного патенту на корисну модель. Заявка № u201208366 від 18.04.2013 р. № 8855/ЗУ/13.

2. Вихреев Б.С., Бурмистров В.М. Ожоги - Ленинград - "Медицина", Ленинградское отделение, 1981 - С. 159-160.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб пластики розчепленим, сітчастим епідермотранслокалізаційним аутодермотрансплантатом з коефіцієнтами пластик від 1×9 , який містить дерматом зі знімною рельєфною технологічною пластиною, робоча поверхня виконана з пластичної маси, рельєф містить лінійні виступи по всій довжині поверхні шириною 1,5 мм з відстанню між ними 1,5 мм, для коефіцієнта пластики від 1×6 виконані фрагментарні лінійні виступи 22,5 мм з кроком 2,0 мм, висотою 2,0 мм, перші, треті, п'яті і т. п. лінійні виступи мають початок з ведучого краю пластини, другі, четверті, шості і т. п. лінійні виступи починаються з половини фрагментів ведучого краю пластини і розміщені одні відносно одних в "шаховому" порядку, відсікають аутодермотрансплантати на 0,2 мм нижче вільних кінців фрагментів разом з донорською ділянкою шкіри, отримані товсті, повношарові, епідермотранслокалізаційні аутодермотрансплантати розчеплюються по 0,2 мм на сітчасті епідермотранслокалізаційні аутодермотрансплантати, накладають та розправляють їх у вигляді квадратів на грануючі ранові поверхні з подальшим бинтуванням, який **відрізняється** тим, що фрагментарні лінійні виступи 30,0 мм, висотою 3,2 мм, епідермотранслокалізаційні аутодермотрансплантати розчіплюються по 0,2 мм на сітчасті епідермотранслокалізаційні аутодермотрансплантати, з метою збільшення джерел крайової епітелізації накладають чотири тонкі кругоподібні аутодермотрансплантати $d=2,0$ мм, перший - розміщений у верхньому лівому куті на межі верхньої і середньої третини діагоналі квадрата, другий - розміщений у верхньому правому куті на межі верхньої і середньої третини діагоналі квадрата, третій - розміщений у нижньому правому куті на межі верхньої і середньої третини діагоналі квадрата, четвертий - розміщений у нижньому лівому куті на межі верхньої і середньої третини діагоналі квадрата.

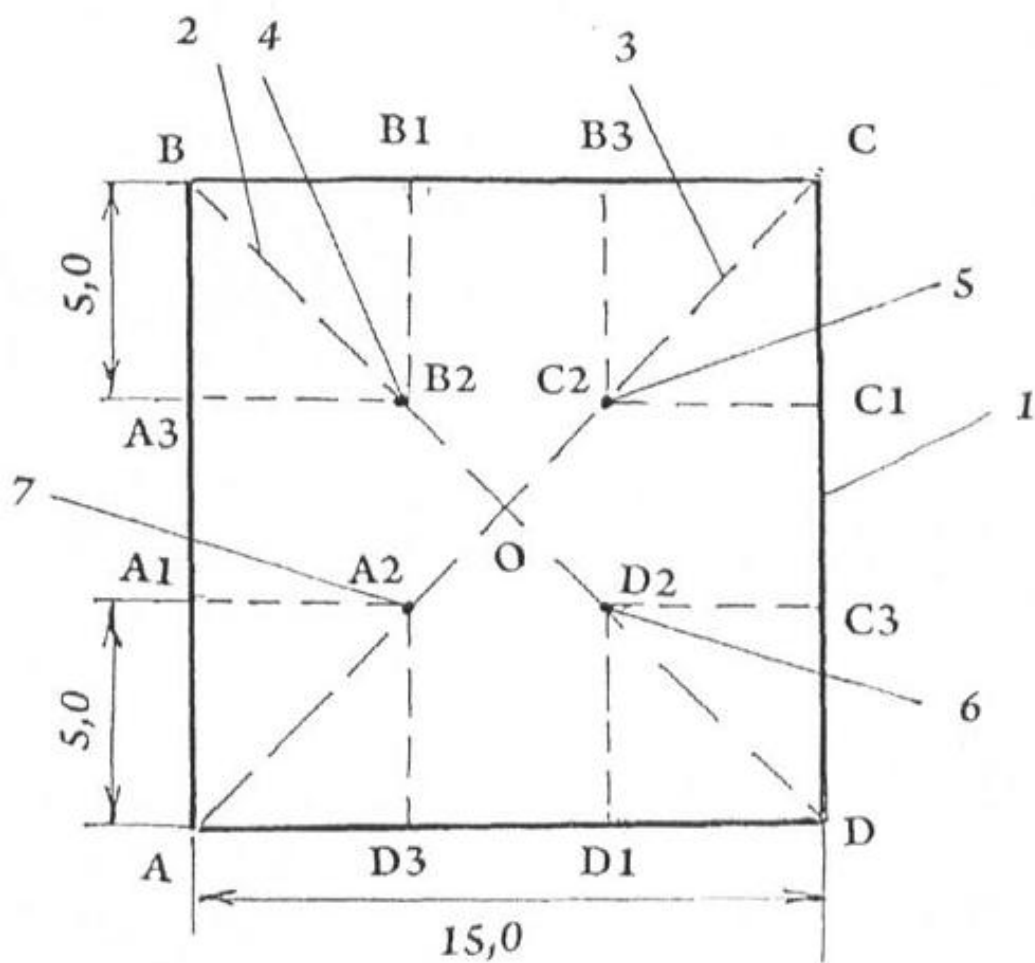


Fig. 1

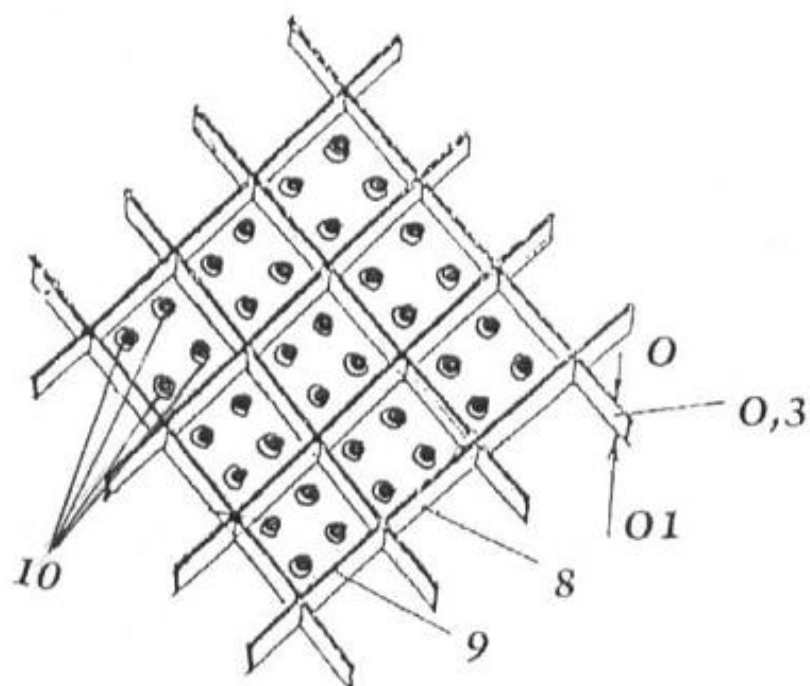


Fig. 2

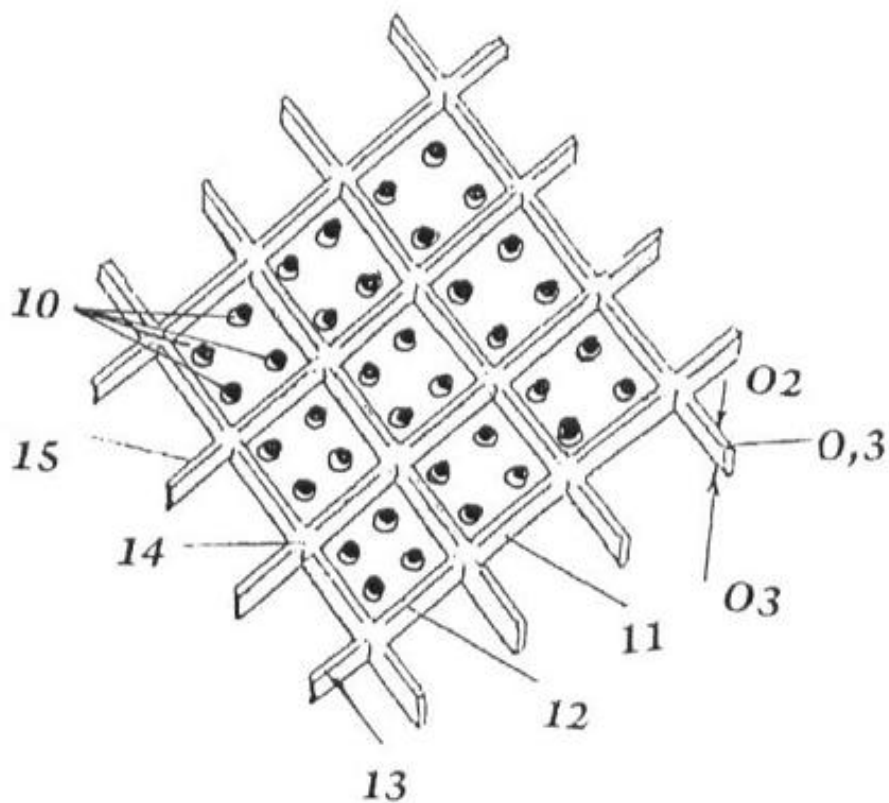


Fig. 3

Комп'ютерна верстка А. Крулевський

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