



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **20020** (13) **U**
(51) МПК (2006)
A61B 17/322МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ**ОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**видається під
відповідальність
власника
патенту**(54) ДЕРМАТОМ З ОСЦИЛЮВАЛЬНИМ НОЖЕМ**

1

2

(21) u200606275

(22) 05.06.2006

(24) 15.01.2007

(46) 15.01.2007, Бюл. № 1, 2007 р.

(72) Коптюх Валерій Васильович, Перепелиця Михайло Петрович, Коптюх Володимир Володимирович, Павлишин Андрій Володимирович, Гулянич Віктор Іванович, Перпета Наталія Григорівна, Саска Тетяна Михайлівна

(73) ПРИВАТНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "МЕДИЧНИЙ КОЛЕДЖ"

(57) Дерматом з осцилювальним ножем, що містить корпус з привідним валом і закріпленим на ньому ножем, на корпусі розташований механізм регулювання товщини зрізуваного трансплантата та зв'язану з ним насадку з ободом, на ободі - захисний щиток, який **відрізняється** тим, що ніж закріплений на провідному валу під кутом таким чином, щоб відстань по ходу забору між кромкою ножа і робочою частиною обода дорівнювала 0,2-1,5 мм.

Корисна модель відноситься до медичної техніки, а саме до хірургічних інструментів та може використовуватись у пластичній хірургії, травматології, комбустіології.

Відомий дерматом містить корпус з привідним валом і закріпленому на ньому ножем, на корпусі механізм регулювання товщини зрізуваного трансплантата та зв'язану з ним насадку з ободом, на останньому захисний щиток [1].

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

В основу корисної моделі поставлене завдання вдосконалити відомий дерматом шляхом введення конструктивних змін, що дозволяє робити забір рельєфних трансплантатів.

Поставлене завдання вирішують тим, що в дерматомі, що містить корпус з привідним валом і закріпленому на ньому ножем, на корпусі механізм регулювання товщини зрізуваного трансплантата та зв'язану з ним насадку з ободом, на останньому захисний щиток, ніж на привідному валі під кутом таким чином, що віддаль по ходу забору робочої частини обода складала 0.2-0.8мм.

В результаті налаштування ножа дерматома під кутом до привідного вала із забезпеченням певної віддалі між ножем і робочою частиною обода, можна отримати трансплантат такої конфігурації, якій забезпечує більший контакт з ранною в порівнянні з прототипом, що в результаті прискорює загоєння донорської рани і приживлення трансплантата.

Опис конструкції дерматома представлено в початковий момент часу, як показано на Фіг.1

Пристрій має корпус 1 з приводним валом 2 і закріпленим на ньому під кутом ножем 3. Кут визначається віддалю між кромкою ножа, розташованою по ходу забору трансплантата.

Ця віддаль у межах 0,2-0,8мм. На корпусі 1, механізм 4 регулювання товщини зрізуваного шару, демпферна пружина 5, муфта 6. Пристрій пояснюється кресленням де на:

Фіг.1 - схематично зображений дерматом, вид збоку, ніж в початковому положенні;

Фіг.2 - робоча частина дерматома, вид під А, ніж - в початковий момент часу; конфігурація трансплантата підготована до зрізу у вказаний момент часу;

Фіг.3 - теж, ніж повернутий на 90°;

Фіг.4 - теж, ніж повернутий на 180°;

Фіг.5 - теж, ніж повернутий на 270°.

Пристрій працює таким чином.

Перед початком роботи встановлюють ніж 3 під таким кутом до привідного вала 2, щоб забезпечити необхідну в кожному окремому випадку віддаль (0,2-0,8мм) між кромкою ножа 3, розташованого по ходу забору трансплантата і робочою частиною 8 (див. Фіг.2), потім включають привід, який через привідний вал 2 обертає ніж 3. Дерматом укладають на шкіру робочою частиною 8 насадки 7 під кутом 45° до поверхні шкіри.

Під час пересування дерматома по шкірі з вибраною швидкістю ніж 3, обертаючись зрізує клапоть шкіри 10 змінної товщини, тобто черговість

(13) **U**
(11) **20020**
(19) **UA**

товстих і тонких частин шкіри, по ширині (див. Фіг.2, 3, 4, 5).

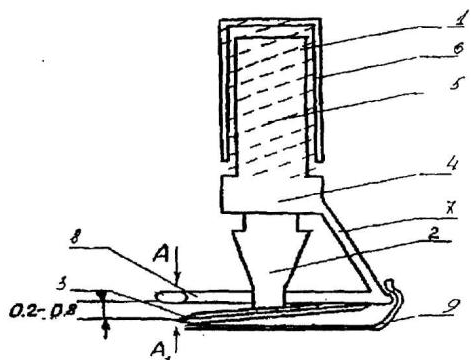
Черговість товстої і тонкої частин трансплантата залежить від початково вибраної вказаної вище віддалі 0,2-0,8мм, а віддаль між товстими і тонкими частинами трансплантата залежить від швидкості ведення дерматомом по шкірі донора.

Таким чином, пропонується дерматом має

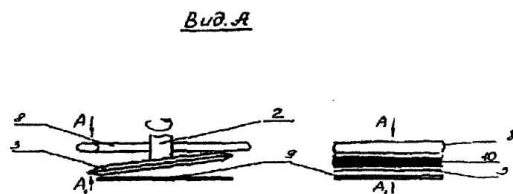
суттєві переваги в порівнянні з прототипом, а саме - забезпечує можливість забору шкірних трансплантатів змінної товщини по ширині.

Література:

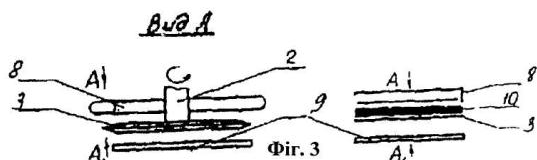
1. Арьев Т.Я. Термические поражения. Издательство «Медицина» Ленинградское отделение 1966г. Ст.330-331.



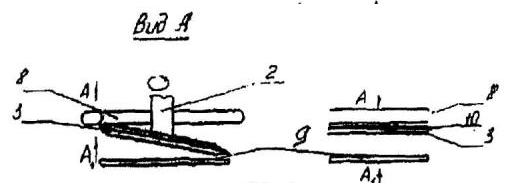
Фиг. 1



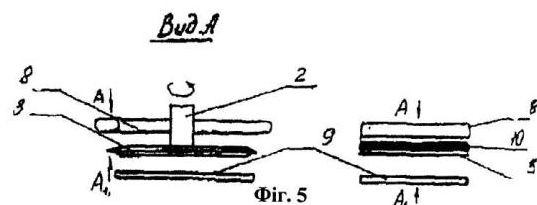
Фиг. 2



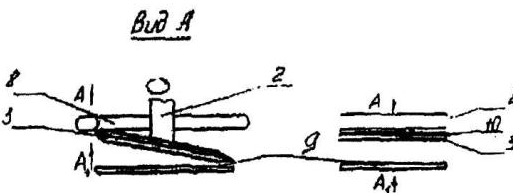
Фиг. 3



Фиг. 4



Фиг. 5



Фиг. 6