



УКРАЇНА

(19) UA (11) 62355 (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 КОПТЮХА

1

2

(21) u201101211

(22) 03.02.2011

(24) 25.08.2011

(46) 25.08.2011, Бюл.№ 16, 2011 р.

(72) КОПТЮХ ВАЛЕРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ

(73) КОПТЮХ ВАЛЕРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ

(57) Дерматом, що містить корпус, привідний вал, ніж, насадку з обідком, захисним щитком, механізмом регулювання товщини зрізуваного шару, на працюючій частині обідка насадки виконані виступи, який відрізняється тим, що насадка нерухома.

Корисна модель належить до медичної техніки, а саме – до хірургічних інструментів, та може використовуватись в пластичній хірургії, травматології, хірургії.

Відомий дерматом містить корпус, привідний вал, ніж, насадку з обідком, захисним щитком, механізмом регулювання товщини зрізуваного шару, на робочій поверхні обідка насадки виконані виступи [1].

Недоліком пристрою є те, що він недостатньо технологічний.

В основу корисної моделі поставлена задача вдосконалити відомий дерматом шляхом введення конструктивних змін, завдяки чому досягається підвищення технологічності зрізування товстого рельєфного аутодермотрансплантата.

Поставлену задачу вирішують тим, що дерматом містить корпус, привідний вал, дисковий ніж, насадку з обідком, захисним щитком, на робочій поверхні обідка насадки виконані виступи, висота яких 0,8 мм, шириною 1,5 мм, проміжки між ними 1,5 мм, проміжок між ріжучим краєм ножа і вершинами виступів 0,2 мм, насадка нерухома.

Дерматом працює наступним чином: дерматом встановлюють на шкіру робочою поверхнею 8 обідка 5, обмежуючої насадки 4 під кутом 45° до верхній шкіри. Виступи 9 робочої частини 8 обідка

5, розташовані попереду ножа 3, деформують шкіру 10. Пересуваючись по шкірі, ніж дерматома зрізає шкірний клапоть 10 потрібної товщини, при цьому, завдяки деформації шкіри, отримують трансплантат змінного профілю фіг. 3.

На фіг. 1 - загальний вид пропонованого дерматома, де 1 - корпус, що містить двигун (механічний, електричний, пневматичний, біологічний або інші механізми, що передають їх навантаження або трансформують їх рух), 2 - привідний вал, 3 - ріжучий край дискового ножа, 4 - насадка з обідком, 5 - обідок насадки, 6 - захисний щиток, 7 - муфта насадки, 8 - робоча поверхня насадки.

На фіг. 2 - переріз А-А, де 9 - виступ, 10 - шкіра, 11 - проміжки між виступами, 12 - деформований виступ шкіри перед процесом зрізування ріжучим краєм дискового ножа.

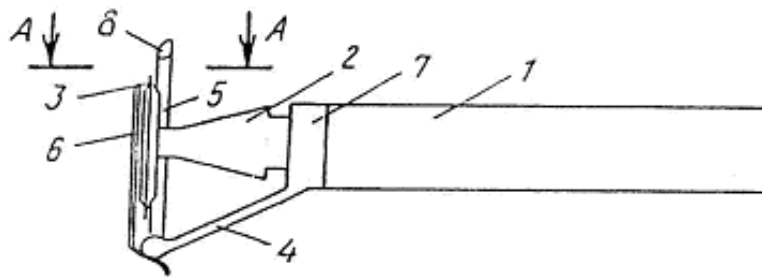
На фіг. 3 - одержаний трансплантат, поперечний переріз, дзеркальне відображення.

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

Джерела інформації:

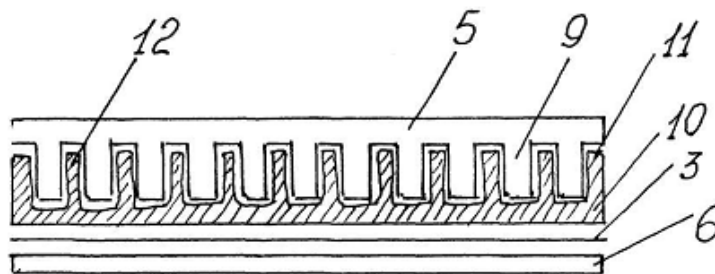
Коптюх Вал. Вас., Коптюх Вол. Вас., "Дерматом Коптюха" Авторское свидетельство СССР № 1301388, 8 декабря 1986 г.

(19) UA (11) 62355 (13) U



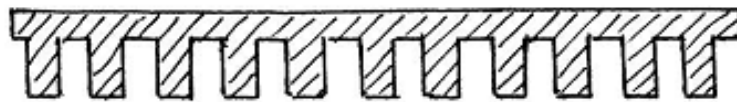
Загальний вид дерматома

Фіг. 1



Переріз А-А на фіг. 1

Фіг. 2



Одержаний трансплантат, поперечний розтин

Фіг. 3