



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **66163** (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 З ОСОБЛИВОЮ НАСАДКОЮ**

1

2

(21) u201106995

(22) 03.06.2011

(24) 26.12.2011

(46) 26.12.2011, Бюл.№ 24, 2011 р.

(72) КОПТЮХ ВАЛЕРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ, ГЛАДЬО
ЮРІЙ БОГДАНОВИЧ

(73) КОПТЮХ ВАЛЕРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ

(57) Дерматом з особливою насадкою, що містить корпус, привідний вал, ніж, насадку з обідком, захисним щитком, механізмом регулювання товщини зрізаного шару, на працюючій частині обідка насадки виконані виступи, який **відрізняється** тим, що робоча поверхня обідка насадки розділе-

на на чотири рівні сектори: на першому секторі 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 0,2 мм; другий сектор 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; третій сектор 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; четвертий сектор не має виступів, насадка фіксується нерухомо; виступи секторів виконують паралельно до бісектрис умовних секторів.

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

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

Недоліком пристрою є те, що він недостатньо технологічний.

В основу корисної моделі поставлено задачу вдосконалити відомий дерматом шляхом введення конструктивних змін, завдяки чому досягається підвищення технологічності зрізування рельєфних аутодермотрансплантатів різних параметрів.

Поставлена задача вирішується тим, що дерматом містить корпус, привідний вал, дисковий ніж, насадку з обідком, захисним щитком, робоча поверхня обідка насадки розділена на чотири рівні сектори: на першому секторі 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 0,2 мм, другий сектор 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, третій сектор 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, чет-

вертий сектор не має виступів, насадка фіксується нерухомо. Виступи секторів виконують паралельно до бісектрис умовних секторів.

Дерматом працює наступним чином: дерматом встановлюють на шкіру робочою поверхнею одного із секторів 8 обідка 5 обмежуючої насадки 4 під кутом 45° до поверхні шкіри. Виступи 9 робочої частини 8 обідка 5, розташовані попереду ножа 3, деформують шкіру 10. Пересуваючись дерматомом по шкірі, ніж зрізає шкірний клапоть 10 потрібної товщини, при цьому завдяки деформації шкіри, отримують трансплантат рельєфного профілю фіг. 3.

На фіг. 1 - загальний вид пропонованого дерматому, 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.

На фіг. 4-12 отвір для ножа, 13 - робоча поверхня насадки, розділена на чотири рівні сектори, сектор № 1 - АОВ, сектор № 2 ВОС, сектор № 3

(19) **UA** (11) **66163** (13) **U**

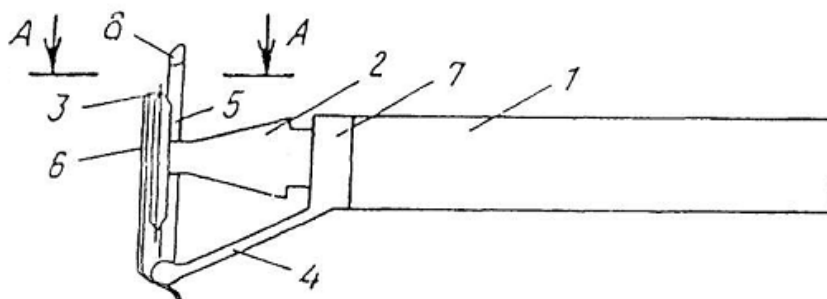
COD, сектор № 4 DOA. Бісектриси сектора № 1 - AOB, OK, сектора № 2 BOC, OL, сектора № 3 COD, OM, сектора № 4 DOA без виступів.

Пропонований дерматом робоча поверхня насадки якого розділена на чотири рівні сектори, дає

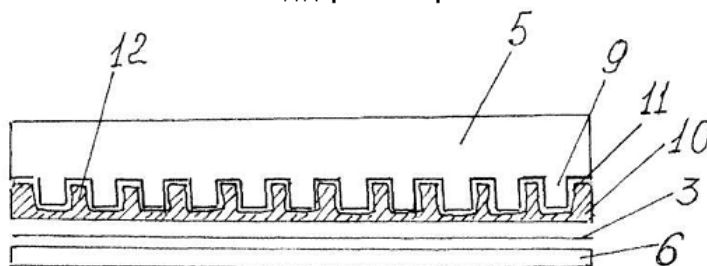
можливість проводити забір шкірних клаптів різних параметрів.

Література:

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



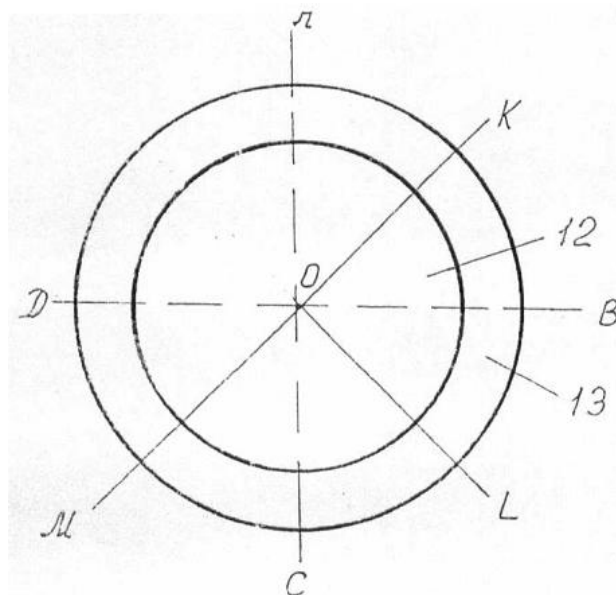
Фіг. 1. Загальний вид дерматомазріз.



Фіг. 2. Переріз А-А на фіг. 1.



Фіг. 3. Одержаний трансплантат, поперечний розтин.



Фіг. 4. Ілюстрація до розрахунку секторів.