



УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **108470**

(13) **U**

(51) МПК

A61B 90/14 (2016.01)

A61B 17/03 (2006.01)

A61B 17/66 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2015 09977**

(22) Дата подання заявки: **13.10.2015**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **25.07.2016**

(46) Публікація відомостей
про видачу патенту: **25.07.2016, Бюл.№ 14**

(72) Винахідник(и):

**Власенко Вадим Григорович (UA),
Павлишин Андрій Володимирович (UA),
Герасимчук Петро Олександрович (UA),
Запорожан Степан Йосипович (UA)**

(73) Власник(и):

**ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ
ЗАКЛАД "ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ
ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ І.Я. ГОРБАЧЕВСЬКОГО МОЗ
УКРАЇНИ",**

вул. Майдан Волі, 1, м. Тернопіль, 46001
(UA),

Власенко Вадим Григорович,
вул. Майдан Волі, 1, м. Тернопіль, 46001
(UA),

Павлишин Андрій Володимирович,
вул. Майдан Волі, 1, м. Тернопіль, 46001
(UA),

Герасимчук Петро Олександрович,
вул. Майдан Волі, 1, м. Тернопіль, 46001
(UA),

Запорожан Степан Йосипович,
вул. Майдан Волі, 1, м. Тернопіль, 46001
(UA)

(74) Представник:

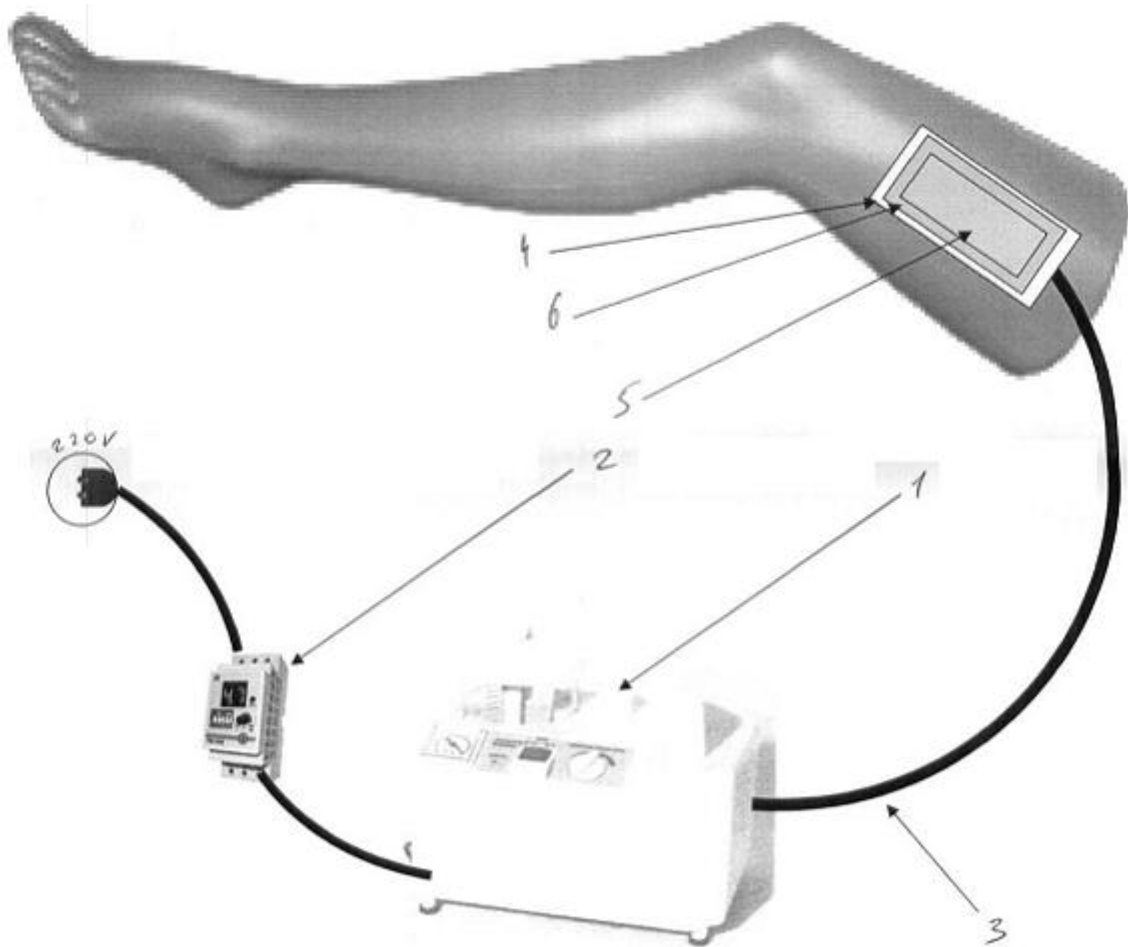
Павлишин Андрій Володимирович

(54) СПОСІБ ВАКУУМНОЇ ТЕРАПІЇ РАНОВОЇ ПОВЕРХНІ ПІСЛЯ АВТОДЕРМОПЛАСТИКИ

(57) Реферат:

Спосіб вакуумної терапії ранової поверхні після автодермопластики забезпечується періодичним створенням негативного тиску на автодермотрансплантат і ранову поверхню за допомогою вакуум-приладу "АГАТА-ДНІПРО" та реле часу, яке вмикає від'ємний тиск на рану через задані часові проміжки, забезпечуючи таким чином "пульсуючий" вплив негативного тиску на ділянку застосування. Це створює оптимальні умови для приживлення автодермотрансплантата та покращує обмінні процеси в рановій поверхні та трансплантаті, дозволяє скоротити тривалість стаціонарного лікування хворого на 8,2±1,3 ліжко-дня.

UA 108470 U



Корисна модель належить до медицини, зокрема до хірургічної травматології, комбустіології та може використовуватись для адаптації шкірного трансплантата до ранової поверхні та для покращення обмінних процесів в зоні застосування.

Відомий спосіб вакуум-терапії полягає в постійному впливі негативного тиску (80-125 мм.рт.ст.) на обмежену ділянку тіла (автодермотрансплантат та ранова поверхня) за допомогою приладу "АГАТА-ДНІПРО", що створює від'ємний тиск при його включенні [1].

Недоліком даного способу, є те, що він не дає можливість створювати негативний тиск на трансплантат та ранову поверхню через певні часові проміжки, постійний від'ємний тиск при необхідності тривалого застосування сприяє застійним явищам в тканинах пересадженої шкіри та ранової поверхні.

В основу корисної моделі поставлено задачу вдосконалити відомий спосіб, в якому шляхом введення додаткового технологічного прийому забезпечується періодичне створення негативного тиску на автодермотрансплантата та ранову поверхню, прилад за допомогою реле часу може включати від'ємний тиск на рану через задані проміжки, створюючи таким чином "пульсуючий" вплив негативного тиску на ділянку застосування.

Поставлена задача вирішують шляхом введення додаткового технологічного прийому, який дозволяє, за допомогою реле часу, створити "пульсуючий" вплив від'ємного тиску на пересаджену шкіру та ранову поверхню, який забезпечує оптимальні умови для приживлення автодермотрансплантата та стимуляції обмінних процесів. За допомогою реле часу можна створити негативний тиск на ділянку тіла з різними часовими проміжками.

На кресленні загальний вигляд застосування способу вакуум-терапії ранової поверхні після автодермопластики: вакуум установка 1, реле часу 2, трубка 3, вакуумний пакет 4, автодермотрансплантат 5, ранова поверхня 6.

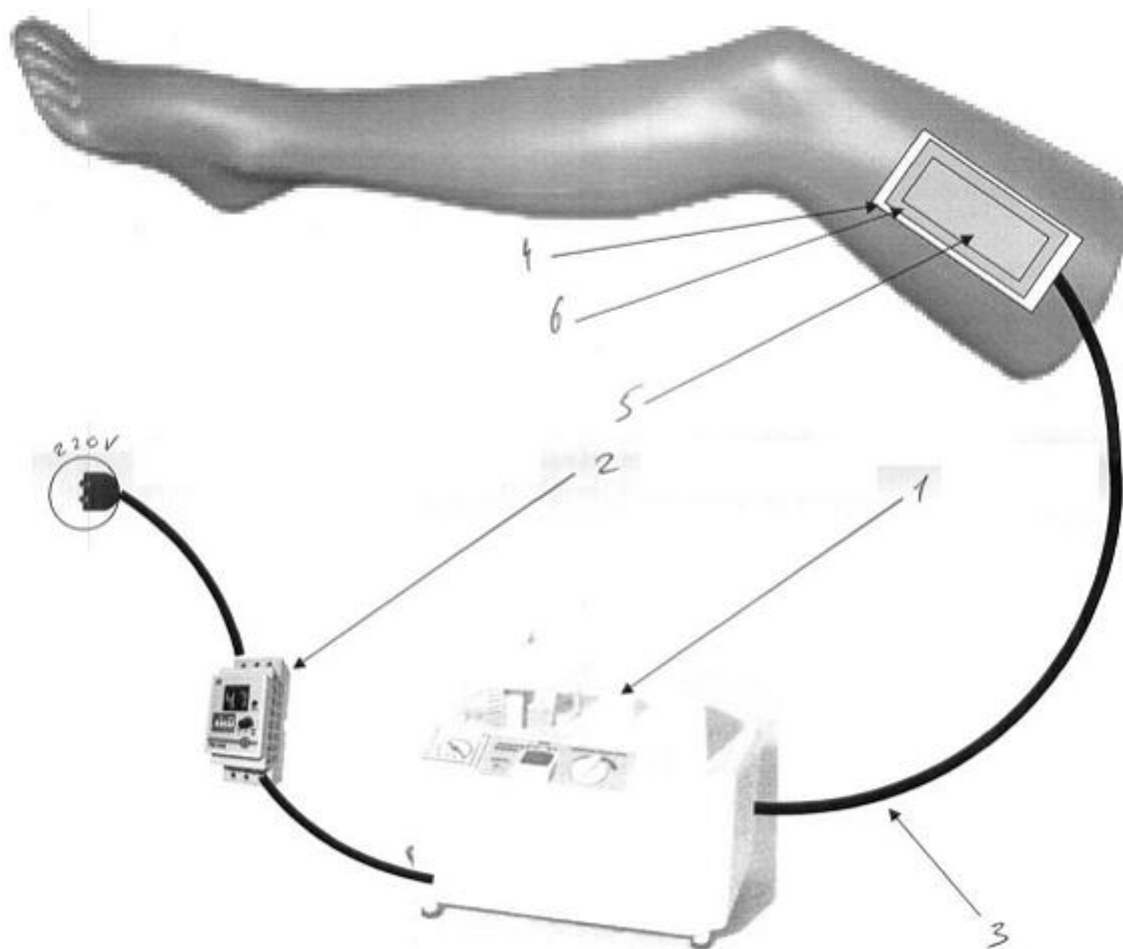
Запропонований спосіб застосування вакуум-терапії ранової поверхні після автодермопластики забезпечує суттєві переваги над відомим, адже дозволяє створювати від'ємний тиск на автодермотрансплантат та ранову поверхню через певні проміжки часу, забезпечуючи таким чином "пульсуючий" вплив негативного тиску на ділянку застосування, що створює оптимальні умови для приживлення автодермотрансплантата та покращує обмінні процеси в рановій поверхні та трансплантаті, дозволяє скоротити тривалість стаціонарного лікування хворого на $8,2 \pm 1,3$ ліжко-дні.

Джерела інформації:

1. Vacuum-assisted closure therapy in patients with large postoperative wounds complicated by multiple fistulas/ T. Banasiewicz, M. Borejsza-Wysocki, W. Meissner [et al.]/ Wideochir. Inne Tech. Malo Inwazyjne. 2011. - Vol. 6, N 3. - P. 155-163.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб вакуумної терапії ранової поверхні після автодермопластики, який **відрізняється** тим, що створюють періодичний негативний тиск на автодермотрансплантат і ранову поверхню за допомогою вакуум-приладу "АГАТА-ДНІПРО", створюють "пульсуючий" вплив негативного тиску на ділянку застосування за допомогою реле часу, яке вмикає від'ємний тиск на рану через задані часові проміжки, що створює оптимальні умови для приживлення автодермотрансплантата та покращує обмінні процеси в рановій поверхні та трансплантаті, дозволяє скоротити тривалість стаціонарного лікування хворого на $8,2 \pm 1,3$ ліжко-дня.



Комп'ютерна верстка Л. Ціхановська

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Василя Липківського, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601