



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **98130** (13) **U**
(51) МПК (2015.01)
A61H 39/08 (2006.01)
A61H 11/00
A61N 1/32 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

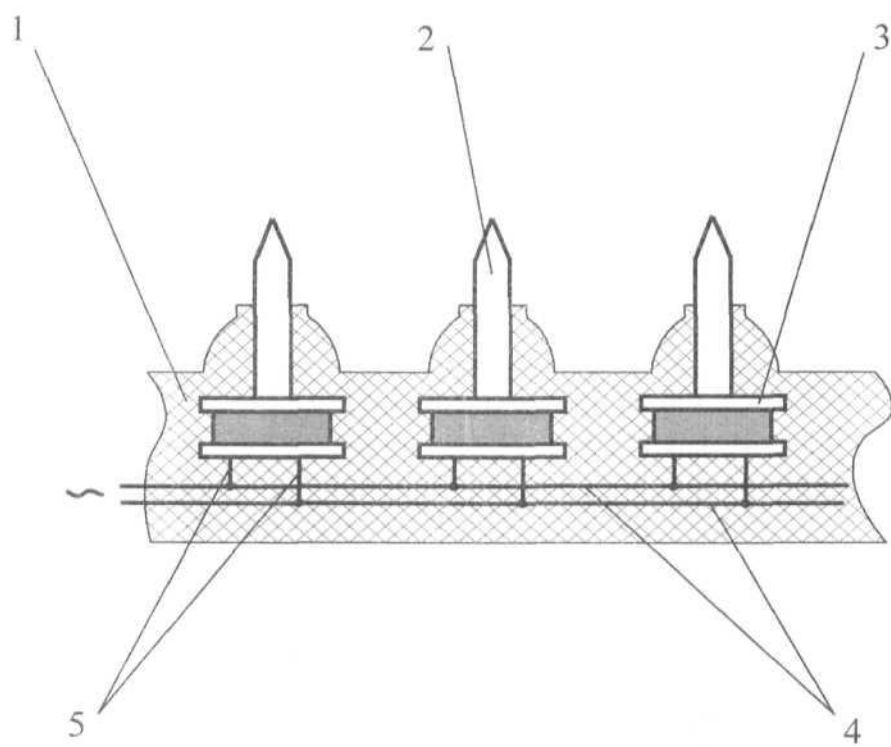
(21) Номер заявки: а 2013 05123	(72) Винахідник(и): Малюта Сергій Іванович (UA)
(22) Дата подання заявки: 22.04.2013	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 27.04.2015	(73) Власник(и): ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72312 (UA)
(41) Публікація відомостей про заявку: 25.03.2014, Бюл.№ 6	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 27.04.2015, Бюл.№ 8	

(54) АПЛІКАТОР ДЛЯ РЕФЛЕКСОТЕРАПІЇ

(57) Реферат:

Аплікатор для рефлексотерапії включає еластичну основу та закріплені в ній голки з вістрями. Голки оснащені п'єзоелементами, приєднаними до джерела змінного струму і встановленими в тілі еластичної основи.

UA 98130 U



Корисна модель належить до галузі медицини, зокрема до пристроїв, що використовуються у фізіотерапії для стимулювання специфічних рефлекторних точок на поверхні людського тіла, а саме, аплікаторів і може бути використаний в лікувальних закладах та побутових умовах для підвищення роботоздатності та імунітету в умовах дії патогенних факторів, а також в спортивній

медицині.
Відомий пристрій для сегментарної рефлексотерапії (Описание изобретения к авторскому свидетельству Российской Федерации № 1551381, МПК⁵ А 61 Н 39/08, А 61 Н 11/00, опубліковано 23.03.1990 г.), що включає еластичну основу з голками та елементами фіксації. До недоліків вказаного пристрою відносяться недостатня ефективність рефлекторно-механічного впливу та значний час лікувальної або оздоровчої процедури, обумовлені статичним характером впливу голок на підлеглі поверхневі тканини тіла.

Також відомий та вибраний як найближчий аналог аплікатор Ляпка (Патент України на винахід № 54480, МПК (2006) А61Н39/08, А61Н11/00, 17.03.2003 р., бюл № 3), що включає еластичну основу та закріплені в ній голки з потовщеннями на одних кінцях та вістрями на

других.
Недоліками пристрою, прийнятого як найближчий аналог є недостатня ефективність рефлекторно-механічного впливу та значний час лікувальної або оздоровчої процедури. Недостатня ефективність рефлекторно-механічного впливу обумовлена статичним характером впливу голок. При цьому вони впливають тільки на поверхневі шари шкіри та підлеглих тканин і не забезпечують дратівливу та розслаблюючу дію м'язових утворень та біологічно активних точок, що знаходяться відносно глибоко. Недостатня активація лімфо- та кровообігу визначає значний час лікувальної або оздоровчої процедури.

В основу корисної моделі поставлено задачу вдосконалення аплікатора для рефлексотерапії, в якому шляхом використання явища п'єзоефекту забезпечується коливання вістер окремих голок та їх динамічний вплив на біологічно активні точки, розташовані відносно глибоко і за рахунок цього підвищується ефективність рефлекторно-механічного впливу та скорочується час лікувальної або оздоровчої процедури.

Поставлена задача вирішується тим, що в аплікаторі для рефлексотерапії, який включає еластичну основу та закріплені в ній голки з вістрями, згідно з корисною моделлю, голки оснащені п'єзоелементами, приєднаними до джерела змінного струму і встановленими в тілі еластичної основи.

Оснащення голок аплікатора для рефлексотерапії п'єзоелементами, приєднаними до джерела змінного струму і встановленими в тілі еластичної основи дає можливість, використовуючи явище п'єзоефекту, надати їй вістрю коливного руху, що підсилює рефлекторно-механічну дію поверхневого множинного голковколывання. Крім того, можна змінювати форму коливань, їх амплітуду та частоту аж до ультразвукової. Таке поєднання рефлекторно-механічної дії та ультразвукового ефекту забезпечує дратівливу та розслаблюючу дію м'язових утворень та біологічно активних точок, що знаходяться відносно глибоко. При цьому, за рахунок прискореного руху молекул, підсилюється утворення іонів, в тканинах збільшується кількість вільних радикалів, підсилюються окислювально-відновлювальні реакції та утворення біологічно-активних речовин, підвищується дисперсність колоїдних клітин, пришвидшується регенерація пошкоджених нервових волокон, та, за рахунок зменшення чутливості рецепторів, підсилюється обезболююча дія. Таким чином, заявлені відмінності дозволяють суттєво підвищити ефективність рефлекторно-механічного впливу та значно скоротити час лікувальної або оздоровчої процедури у порівнянні з найближчим аналогом.

Технічна суть та принцип роботи запропонованого пристрою пояснюються кресленням, де наведена конструктивна схема аплікатора для рефлексотерапії, поздовжній розріз.

Запропонований аплікатор для рефлексотерапії включає еластичну основу 1, в якій встановлені голки 2. Кінці голок 2, що знаходяться в тілі еластичної основи 1 оснащені п'єзоелементами 3. Виводи п'єзоелементів 5 сполучені з'єднувальними проводами 4, приєднаними до джерела змінного струму (на кресленні не показане).

Описаний вище аплікатор для рефлексотерапії використовується таким чином.

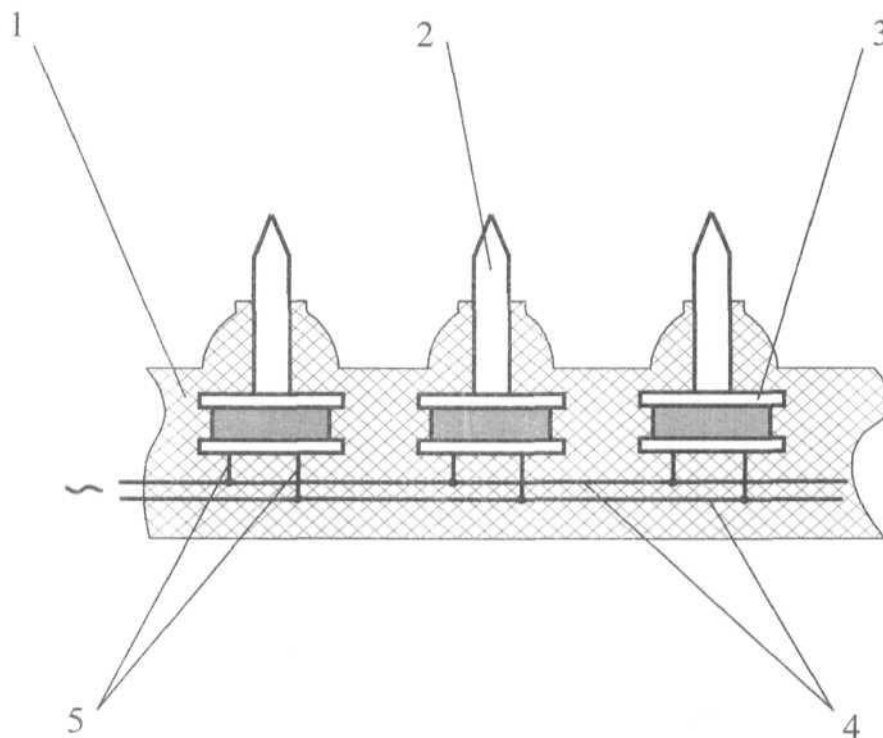
Перед використанням аплікатор для рефлексотерапії розміщують у визначеному місці на лежку. З'єднувальні проводи 4 приєднують до джерела змінного струму (на рисунку не показане), встановлюють відповідну форму, амплітуду та частоту коливань голок 2. Пацієнта або користувача на визначений час укладають на аплікатор відповідною рефлекторною зоною тіла. Крім того, аплікатор можна закріплювати на кінцівках та тілі користувача за допомогою бинтів, корсетів і т. ін.

Голки 2, заглиблюються до епідерми користувача, спричиняючи поверхневу рефлекторно-механічну дію, а ультразвук, забезпечує вплив на тканини та біологічно активні точки, що знаходяться відносно глибоко.

5

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Аплікатор для рефлексотерапії, що включає еластичну основу та закріплені в ній голки з вістрями, який **відрізняється** тим, що голки оснащені п'єзоелементами, приєднаними до джерела змінного струму і встановленими в тілі еластичної основи.



Комп'ютерна верстка Д. Шеверун

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

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