



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **97730** (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**

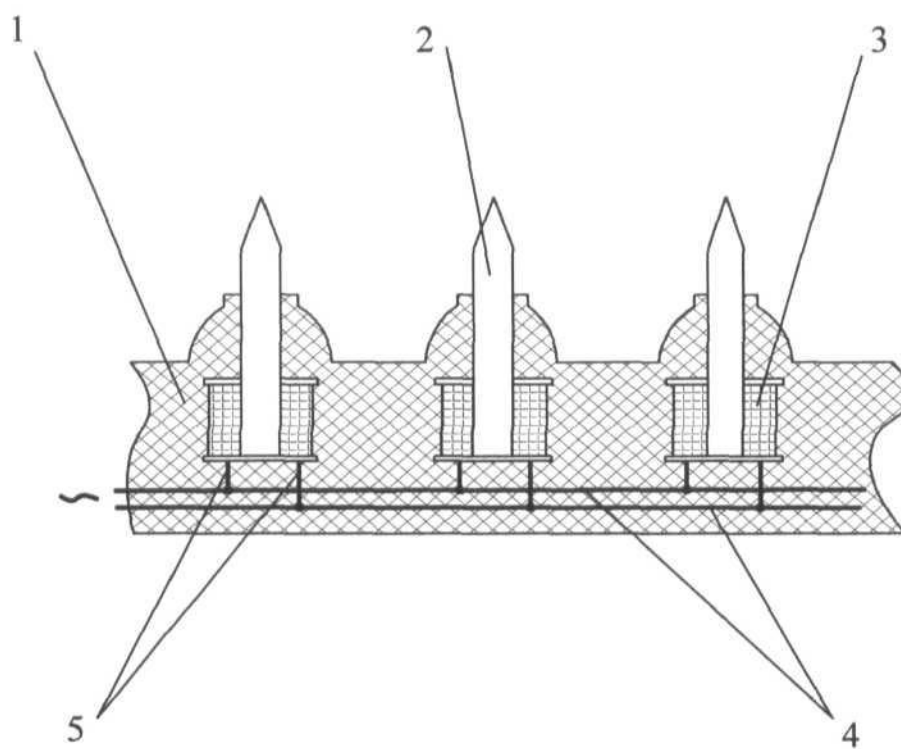
<b>(21)</b> Номер заявки: <b>а 2013 04706</b>	<b>(72)</b> Винахідник(и): <b>Малюта Сергій Іванович (UA)</b>
<b>(22)</b> Дата подання заявки: <b>15.04.2013</b>	
<b>(24)</b> Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>10.04.2015</b>	<b>(73)</b> Власник(и): <b>ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ,</b> пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72312 (UA)
<b>(41)</b> Публікація відомостей про заявку: <b>25.03.2014, Бюл.№ 6</b>	
<b>(46)</b> Публікація відомостей про видачу патенту: <b>10.04.2015, Бюл.№ 7</b>	

**(54) АПЛІКАТОР**

**(57) Реферат:**

Аплікатор включає еластичну основу та закріплені в ній голки з вістрями. Голки оснащені електромагнітами з обмотками, приєднаними до джерела змінного струму і встановленими в тілі еластичної основи.

**UA 97730 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 використана 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 авторському свідетельству Российской Федерации № 1551381, МПК<sup>5</sup> А61Н 39/08, А61Н 11/00, опубліковано 23.03.1990 г.), що включає еластичну основу з голками та елементами фіксації. До недоліків вказаного пристрою належать 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 прийнятий як прототип аплікатор Ляпка (патент України на винахід № 54480, МПК (2006) А61Н 39/08, А61Н 11/00, 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 прототип, 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 поставлена задача вдосконалення аплікатора, в якому шляхом використання явища поздовжньої магнітострикції забезпечується періодична зміна довжини окремих голок та їх динамічний вплив з ультразвуковою частотою 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, який включає еластичну основу та закріплені в ній голки з вістрями, згідно з корисною моделлю, голки оснащені електромагнітами з обмотками, приєднаними до джерела змінного струму і встановленими в тілі еластичної основи.

Оснащення голок аплікатора електромагнітами з обмотками, приєднаними до джерела змінного струму і встановленими в тілі еластичної основи дає можливість, використовуючи явище поздовжньої магнітострикції голки, надати їй вістрю коливного руху, що підсилює рефлекторно-механічну дію поверхневого множинного голковколювання. Крім цього 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 прототипом.

Технічна суть та принцип роботи запропонованого пристрою пояснюються кресленням.

На кресленні наведена конструктивна схема аплікатора, поздовжній розріз.

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

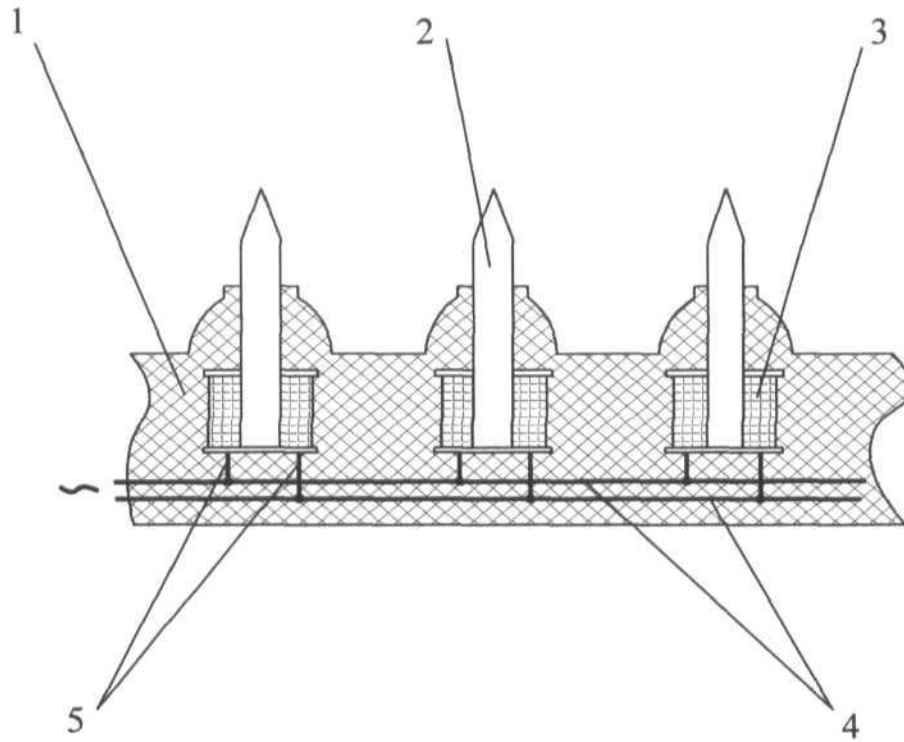
Описаний вище аплікатор використовується таким чином.

Перед використанням аплікатор розміщують у визначеному місці на лежку. З'єднувальні проводи 4 приєднують до джерела змінного струму (на кресленні не показано), встановлюють відповідну форму, амплітуду та частоту коливань голок 2. Пацієнта або користувача на визначений час укладають на аплікатор відповідною рефлекторною зоною тіла. Крім цього 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.

## ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

- 5 Аплікатор, що включає еластичну основу та закріплені в ній голки з вістрями, який **відрізняється** тим, що голки оснащені електромагнітами з обмотками, 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