



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 56203

(13) C2

(51) 7 A61H39/08

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ НА ВІНАХІД

(54) МЕДИЧНИЙ АПЛІКАТОР

1

2

(21) 99074064

(22) 15 07 1999

(24) 15 05 2003

(46) 15 05 2003, Бюл. № 5, 2003 р

(72) Ощипок Теодор Михайлович

(73) Відкрите акціонерне товариство "Дрогобицький завод автомобільних кранів"

(56) Журнал "Техника-молодежи", 1997, №3,

стор 15, стаття "Іголки Айболита"

(57) Медичний аплікатор, що містить діелектричний еластичний лист і контактні гострі елементи, який відрізняється тим, що контактні гострі елементи утворені зубцями, виконаними на паралельних стінках швелера, прикріпленого площиною основи до поверхні листа шляхом склеювання

Винахід відноситься до медицини, зокрема, до приладів фізіотерапії і застосовується, як засіб місцевої дії на рефлекторні зони поверхні тіла в місцях болювого чи дискомфортного відчуття

Відомий, як найближчий аналог, медичний аплікатор, що містить лист з діелектричного еластичного матеріалу - поліетилену чи капрону, і контактні гострі елементи, виконані у вигляді голок, утворених кінцями металевих П-подібних дрітчастих скоб, впаяних перекладинами в лист (див, наприклад, журнал "Техника молодежи", 1997р, №3, стор 15, стаття "іголки айболита")

Найближчий аналог використовують шляхом прикладання голками до поверхні тіла, при тому лікувальна властивість досягається за рахунок електричного заряду, притаманного шкірі людини, котрий викликає різницю потенціалів між кінцями голок кожної скоби і появу в скобах мікроелектричної напруги з терапевтичним ефектом

Однак, найближчий аналог не може використовуватись на нерівних поверхнях тіла з малим радіусом згину через значну товщину листа для паювання скоб, тобто, через обмежену еластичність листа. Крім того при тривалій експлуатації аплікатор руйнується через деформацію дрітчастих голок і скручування перекладин скоб в листі з відхиленням голок від перпендикулярного до листа стану. Перелічені недоліки понижують експлуатаційні якості найближчого аналога

Технічним завданням винаходу є підвищення експлуатаційних якостей неплічного аплікатора за рахунок покращення еластичності його листа і міцності контактних гострих елементів

Для досягнення технічного результату запропонована конструкція медичного аплікатора, який

містить діелектричний еластичний лист і контактні гострі елементи, в якому, згідно з винаходом, контактні гострі елементи утворені зубцями, виконаними на паралельних стінках швелера, прикріпленого площиною основи до поверхні листа аплікатора шляхом склеювання

Таке кріплення контактних гострих елементів до листа дозволяє зменшити товщину листа і, відповідно, підвищити його еластичність, що в процесі використання медичного аплікатора уможливорює прикладання його до нерівних поверхонь тіла з малими радіусами згину і усуває відхилення контактних гострих елементів від перпендикулярного до листа стану

Отже, нова сукупність суттєвих ознак, в порівнянні з найближчим аналогом, підвищує експлуатаційні якості медичного аплікатора у відповідності до завдання винаходу

Суть винаходу пояснюється кресленнями, де

- на фіг 1 зображений фрагмент загального виду медичного аплікатора,

- на фіг 2 - від згори фіг 1,

- на фіг 3 - швелер з контактними гострими елементами, збільшено

До однієї з поверхонь діелектричного еластичного листа 1 (фіг 1 і 2) площиною основи 2 (фіг 3) приклеєний металевий нержавіючий швелер, на паралельних стінках котрого вирізані зубці 3. Кінці останніх утворюють контактні гострі елементи медичного аплікатора. Розмір листа 1 прийнятий біля 20х40см. Внаслідок малої товщини листа досягається його висока еластичність, що дозволяє вільно згинати медичний аплікатор по лініях а і в проміжків між швелерами, зазори між котрими і відстань між зубцями 3 котрих - б

(13) C2

(11) 56203

(19) UA

прийнята в межах 4 - 6мм

Медичний аплікатор використовують прикладанням до поверхонь тіла в місцях больового чи

дискомфортного відчуття, в т ч і до нерівних поверхонь з малки радіусом згину

