



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **117414** (13) **U**  
(51) МПК (2017.01)  
**A61H 7/00**  
**A61H 15/00**

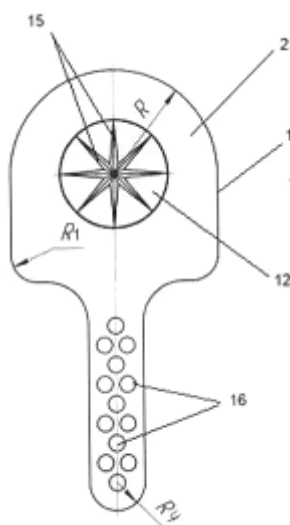
МІНІСТЕРСТВО  
ЕКОНОМІЧНОГО  
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ  
УКРАЇНИ

**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**

(21) Номер заявки:	u 2017 00256	(72) Винахідник(и):	Зубченко Сергій Іванович (UA), Чалий Павло Васильович (UA)
(22) Дата подання заявки:	10.01.2017	(73) Власник(и):	Зубченко Сергій Іванович, вул. Ревуцького, 19/1, кв. 65, м. Київ, 02091 (UA), Чалий Павло Васильович, просп. Науки, 94/5, кв. 60, м. Київ, 03083 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель:	26.06.2017	(74) Представник:	Зубченко Сергій Іванович
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	26.06.2017, Бюл.№ 12		

**(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ УДАРНО-ХВИЛЬОВОГО МАСАЖУ****(57) Реферат:**

Пристрій для ударно-хвильового масажу містить корпус, що має плоскі паралельні основи, більшу нижню та меншу верхню, які з'єднані шаром матеріалу таким чином, що в частині корпусу він має переріз, який подібний до рівнобедреної трапеції з заокругленими кутами. Корпус з'єднаний із рукояткою. Корпус і рукоятка виконані за єдине ціле з еластичного матеріалу. Нижня та верхня основи мають форму, що подібна до чотирьохкутника, до одного боку якого приєднано сегмент круга. Товщина корпусу плавно зменшується від округленої частини верхньої основи 3 до округленої частини нижньої основи.

**Фиг. 1****UA 117414 U**



Корисна модель належить до галузі медицини, охорони здоров'я, а саме до ударно-хвильового масажу.

Відомим аналогом є пристрій для рефлекторно-коригувальної терапії RU 2040239 C1, A61H 15/00, 25.07.1995, що містить корпус, одна поверхня якого є плоскою, а друга є вигнутою  
5 поверхнею з різного роду заглибленнями, бічні частини корпусу виконані конусоподібними з кулеподібними виступами.

Плоска поверхня корпусу може бути гладкою або шорсткою і дозволяє стимулювати лімфо і кровообіг, тим самим нормалізуючи мікроциркуляцію даної області. Вигнута поверхня корпусу з розташованими на ній заглибленнями дозволяє глибоко опрацьовувати тканини у вигляді  
10 борозен, що важливо при впливі на м'язові пучки. Виконання бічних частин корпусу конусоподібними з кулеподібними виступами дозволяє забезпечити глибоке проникнення робочими тілами в м'язові шари. Однак, незважаючи на всі ці позитивні властивості, пристрій має ряд недоліків. Пристрій виготовлений з медичної пластмаси, що робить його недостатньо важким і масажисту необхідно компенсувати це, витрачаючи більше власних зусиль. Пластмаса  
15 недостатньо еластична, що може спричинити пошкодження шкіри пацієнта. Форма пристрою не дозволяє здійснювати поплескування широких ділянок тіла пацієнта, що є дуже важливим елементом ударно-хвильового масажу.

Найближчим аналогом до корисної моделі є пристрій для ударно-хвильового масажу, який відомий з RU 119116 U1, A61H 7/00, 27.08.2012. Пристрій для ударно-хвильового масажу  
20 містить корпус, що має плоскі паралельні основи, більшу верхню та меншу нижню, які з'єднані шаром матеріалу таким чином, що він має переріз, який подібний до рівнобедреної трапеції з заокругленими кутами. Корпус і рукоятка виконані за єдине ціле з еластичного матеріалу. При цьому верхня та нижня основи мають форму, що подібна до чотирикутника. Між основами, ближче до тильного боку утворюваної "долоні", розташована одна чи декілька свинцевих  
25 пластин. У порівнянні з попереднім аналогом пристрій-аналог забезпечує можливість поплескування широких ділянок тіла пацієнта, оскільки має плоскі поверхні й виготовлений з еластичного матеріалу, також він має достатню масу, щоб здійснювати ефективний вплив на тіло пацієнта.

Однак цей пристрій не дозволяє забезпечити глибоке проникнення в м'язові шари, оскільки  
30 не має видовжених частин або виступів для цього.

В основу корисної моделі поставлена задача вдосконалити пристрій за найближчим аналогом шляхом зміни форми його корпусу та додатковим оснащенням для масажу таким чином, щоб забезпечити можливість проникнення в м'язові шари в різних частинах тіла, а також в міжреберний простір, та місця прикріплення діафрагм для виконання мануальних дій.

Поставлена задача вирішується тим, що у пристрої для ударно-хвильового масажу, що містить корпус, що має плоскі паралельні основи, більшу нижню та меншу верхню, які з'єднані шаром матеріалу таким чином, що в частині корпусу він має переріз, який подібний до  
35 рівнобедреної трапеції з заокругленими кутами, при цьому корпус з'єднаний із рукояткою, а корпус і рукоятка виконані за єдине ціле з еластичного матеріалу, згідно з корисною моделлю, нижня та верхня основи мають форму, що подібна до чотирикутника, до одного боку якого приєднано сегмент круга, при цьому товщина корпусу плавно зменшується від округленої частини верхньої основи до округленої частини нижньої основи.  
40

Завдяки видовженій формі корпусу з клиноподібними ділянками й виступам досягається можливість доступу до важкодоступних ділянок тіла пацієнта, наприклад в міжреберний простір,  
45 та місця прикріплення діафрагм.

Доцільно також, коли з боку більшої нижньої основи приблизно по центру виконано порожнину, це дозволяє регулювати масу пристрою та/або розміщувати різноманітні вкладиші із додатковими засобами впливу на шкіру, підшкірну жирову і м'які тканини пацієнта.

Порожнина може бути циліндричною, аркоподібною або грибоподібною, для стабільності  
50 форми в неї може бути встановлено жорсткий пружний каркасний елемент.

Разом з пружним каркасним елементом в порожнині доцільно розміщувати вкладиш з легкого порожнистого матеріалу, наприклад пінополіетилену. Завдяки наявності порожнини, в яку встановлено жорсткий пружний каркасний елемент досягається зменшення маси пристрою без втрати його функціональних можливостей.

Вкладиш може бути виконаний з масажними шипами, що виступають за поверхню нижньої основи або без них.  
55

Порожнина може бути виконана рельєфною, з ребрами жорсткості.

Всі торцеві поверхні корпусу, як правило мають виступи для збільшення арсеналу масажних засобів та ще більшого проникнення до важкодоступних ділянок.

Ці виступи зазвичай мають округлу форму, при цьому радіус виступів на корпусі становить 3...5 мм, що було визначено експериментально.

На рукоятці також додатково можуть бути виконані бічні виступи.

На поверхні нижньої основи додатково можуть бути виконані масажні шипи для стимулювання крово- та лімфообігу. Завдяки наявності вкладиша також збільшується площа, що масажується.

Корисна модель пояснюється кресленнями, де

на фіг. 1 показано загальний вигляд пристрою (з порожниною, але без вкладиша);

на фіг. 2 показано поздовжній розріз з лівої сторони пристрою з встановленим вкладишем;

на фіг. 3 показано вигляд ззаду пристрою;

на фіг. 4 показано поперечний переріз пристрою;

на фіг. 5 та фіг. 6 показано фрагменти пристрою з позначенням умовних складових основ.

В одному з найкращих варіантів втілення пристрій для ударно-хвильового масажу містить корпус 1, що має плоскі паралельні основи, більшу нижню 2 та меншу верхню 3, які з'єднані шаром 4 матеріалу таким чином, що в частині корпусу 1 він має переріз, який подібний до рівнобедреної трапеції 5 з заокругленими кутами 6. Корпус 1 і рукоятка 7 виконані за єдине ціле з еластичного матеріалу. При цьому нижня 2 та верхня 3 основи мають форму, що подібна до чотирикутника 8, 9, до одного боку якого приєднано сегмент круга 10, 11. Товщина корпусу 1 плавно зменшується від округлої частини верхньої основи 3 до округлої частини нижньої основи 2.

З боку більшої нижньої основи 2 приблизно по центру виконано порожнину 12, в яку встановлено жорсткий пружний каркасний елемент 13, разом з яким розміщено з прокладкою-мембраною (не показано) вкладиш 14 з пінополіетилену. На поверхнях пристрою додатково виконані округлі виступи 16 та масажні шипи (не показане). На дні порожнини 12 виконані ребра жорсткості 15.

Виступи 17 мають плавні криволінійні форми. Позначені радіуси  $R$ ,  $R_1$ ,  $R_2$ ,  $R_3$ ,  $R_4$ ,  $R_5$  ілюструють наявність технологічних радіусів на пристрої.

Завдяки плоским паралельним основам, видовженій формі корпусу з клиноподібними ділянками і виступам досягається можливість проведення ударно-хвильового масажу і розминання шкіри, поверхневих м'язів і фасцій. Цей масаж виконується ритмічно, дозовано регулюючи силу та частоту удару, враховуючи відчуття пацієнта (людини).

Виконана порожнина в пристрої з вкладишем з легкого порожнистого матеріалу дає можливість проводити дії на різних суглобах тіла, з окістям та інше без травматизації.

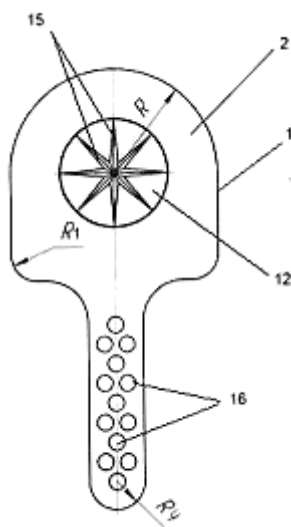
Вкладиш з шипами дає можливість ефективніше проводити ударно-хвильовий масаж на застійних ділянках. При цьому лікувально-відновлююча дія всіх прийомів заснована на здатності стимулювати і нормалізувати фізіологічні процеси в організмі. Вони благотворно впливають на нервову систему, трофіку тканин, сприяють поліпшенню функцій нервової і м'язової систем, внутрішніх органів. Запускається процес активізації метаболізму в тілі за рахунок його розслаблення, зняття напруги та болю завдяки поліпшенню мікроциркуляції крові та лімфовідтоку в поверхневих і глибоких тканинах. Це дозволяє клітинам швидко заповнити енергодефіцит і створити енергетичний запас, за рахунок чого покращити та відновити порушені функції. Додатково пристрій можна використовувати як спеціалістам по реабілітації, масажистам так і самостійно в цілях профілактики і зарядки, приводити в тонус м'язи спортсменів в передстартовій підготовці. Універсальність пристрою доповнюється можливістю проведення точкового масажу і доступу до важкодоступних ділянок тіла пацієнта, наприклад в міжреберний простір, та місця прикріплення діафрагм.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

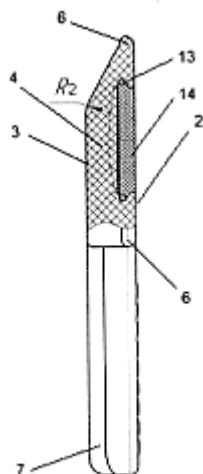
1. Пристрій для ударно-хвильового масажу, що містить корпус 1, що має плоскі паралельні основи, більшу нижню 2 та меншу верхню 3, які з'єднані шаром 4 матеріалу таким чином, що в частині корпусу 1 він має переріз, який подібний до рівнобедреної трапеції 5 з заокругленими кутами 6, при цьому корпус 1 з'єднаний із рукояткою 7, а корпус 1 і рукоятка 7 виконані за єдине ціле з еластичного матеріалу, який **відрізняється** тим, що нижня 2 та верхня 3 основи мають форму, що подібна до чотирикутника 8, 9, до одного боку якого приєднано сегмент круга 10, 11, при цьому товщина корпусу 1 плавно зменшується від округлої частини верхньої основи 3 до округлої частини нижньої основи 2.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що з боку більшої нижньої основи 2 приблизно по центру виконано порожнину 12.

3. Пристрій за п. 2, який **відрізняється** тим, що порожнина 12 є циліндричною, аркоподібною або грибоподібною, в неї встановлено жорсткий пружний каркасний елемент 13.
4. Пристрій за п. 3, який **відрізняється** тим, що разом з пружним каркасним елементом 13 в порожнині розміщено з прокладкою-мембраною (не показано) вкладиш 14 з легкого порожнистого матеріалу, наприклад пінополіетилену.
5. Пристрій за п. 4, який **відрізняється** тим, що вкладиш виконаний з масажними шипами, що виступають за поверхню нижньої основи 2.
6. Пристрій за будь-яким з пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що порожнина 12 виконана рельєфною, а на дні її виконані ребра жорсткості 15.
10. 7. Пристрій за будь-яким з пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що всі торцеві поверхні корпусу мають виступи 17.
8. Пристрій за п. 7, який **відрізняється** тим, що виступи 17 мають плавні криволінійні форми.
9. Пристрій за будь-яким з пп. 1-8, який **відрізняється** тим, що на рукоятці додатково виконані бічні виступи 16.
15. 10. Пристрій за будь-яким з пп. 1-9, який **відрізняється** тим, що на поверхні нижньої основи 2 виконані додатково масажні шипи.



Фіг. 1



Фіг. 2

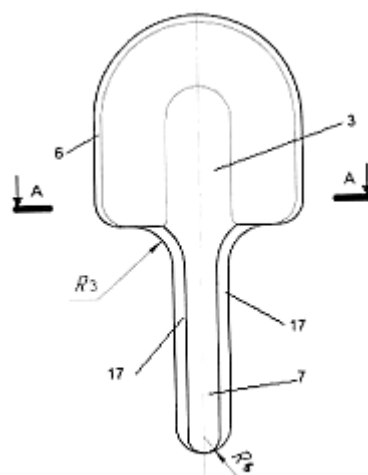


Fig. 3

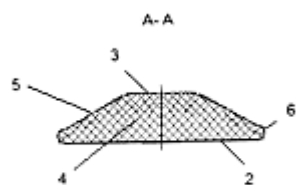


Fig. 4

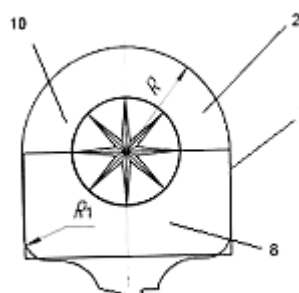


Fig. 5

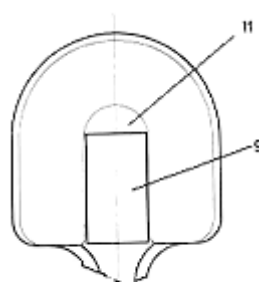


Fig. 6

Комп'ютерна верстка О. Гергіль

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

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