



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **76218** (13) **U**  
(51) МПК (2012.01)  
**A61H 15/00**

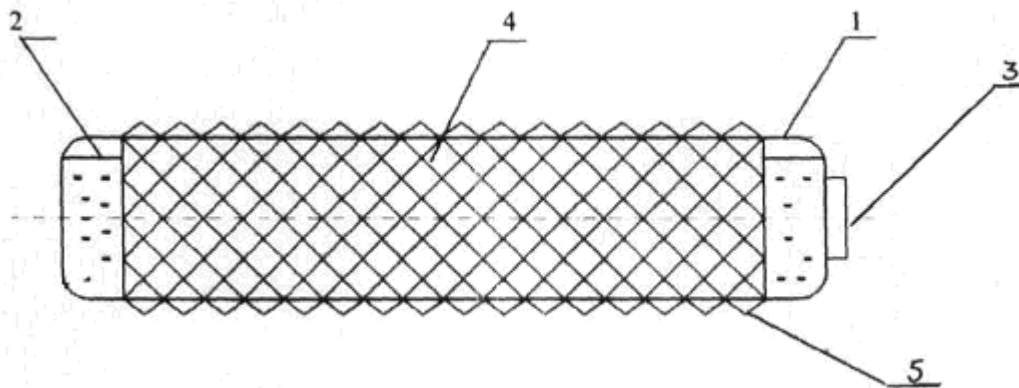
## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: <b>u 2012 07546</b>	(72) Винахідник(и): <b>Правдін Валерій Валентинович (UA)</b>
(22) Дата подання заявки: <b>20.06.2012</b>	(73) Власник(и): <b>Правдін Валерій Валентинович,</b> вул. Барабашова, 46, кв. 70, м. Харків, 61168 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>25.12.2012</b>	(74) Представник: <b>Аніщенко Людмила Анатоліївна, реєстр.</b> <b>№265</b>
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>25.12.2012, Бюл.№ 24</b>	

## (54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ МАСАЖУ СПИНИ

### (57) Реферат:

Пристрій для масажу спини включає корпус і закріплені на ньому масажні елементи, виконані у вигляді шипів, що розташовані на знімній накладці. Корпус виготовлено у вигляді еластичного порожнистого циліндра, виконаного з можливістю наповнювання рідиною, при цьому відношення діаметра циліндра до його довжини складає 1: (3,0-7,5), а знімна накладка виконана циліндричною і щільно прилягає до корпусу.



UA 76218 U



Корисна модель належить до галузі медицини, а саме до фізіотерапевтичного медичного обладнання, і може бути використана у мануальній терапії для лікування хребта.

Відомий пристрій [1] для масажу, що містить встановлений на осі щонайменше один циліндричний валик з внутрішньою порожниною і розташовані на ньому накладки з масажними елементами у вигляді ребер трикутного профілю, а також рукоятку, у якій встановлена указана вісь з валиком, і щонайменше один однополюсний постійний магніт, розміщений усередині валика і встановлений обертально на зазначеній осі.

Недоліком даного пристрою є те, що він проводить вплив тільки на шкіряний покрив і нервові закінчення, розташовані на шкірі, що значно звужує функціональні можливості пристрою при лікуванні захворювань хребта. Крім того, даний пристрій ускладнює використання його для проведення самомасажу хребта.

Відомий пристрій [2] для масажу, який містить дві бічні стінки, що утворюють каретку, на якій жорстко закріплені осі з масажними елементами, які вільно обертаються. Масажні елементи виконані у вигляді спарених сфероїд з відстанями між ними відповідними межах паравертебральної області грудного і поперекового відділів хребта, при цьому масажні елементи встановлені послідовно і відстань між осями двох сусідніх сфероїд становить 1,5-1,6 їх діаметра, що дозволяє здійснювати самомасаж шляхом натискання на масажні елементи вагою власного тіла і хитання по них.

Недоліком даного пристрою є недостатня ефективність, так як не дозволяє проводити масаж різної інтенсивності та глибини для хворих різної статури, що обумовлено тим, що пристрій має постійну конфігурацію і розміри роликів незалежно від індивідуальних особливостей пацієнта, а також постійну структуру поверхні роликів.

Найближчим до технічного рішення, що заявляється, є пристрій [3] для масажу спини, що містить корпус та закріплені на ньому масажні елементи, виконані у вигляді шипів, що розташовані на знімній накладці. Корпус виконаний у вигляді сегмента циліндра, довжина якого забезпечує вільне перекидання тіла з боку на бік. Масажні елементи виконані у вигляді конічних шипів, розташованих на знімній, прямокутній, еластичній накладці у шаховому порядку. Накладка має отвори за допомогою яких вона кріпиться на поверхні сегмента циліндра корпусу. Даний пристрій дозволяє проводити самомасаж для певної категорії пацієнтів.

Недоліком даного пристрою є недостатня ефективність, що обумовлено тим, що даний пристрій не забезпечує ефективний масаж різної інтенсивності та глибини для різних категорій пацієнтів у будь-якому віці і не враховує особливості статури пацієнта.

В основу корисної моделі поставлено задачу створення такого пристрою для масажу спини, в якому шляхом удосконалення конструкції досягається підвищення ефективності масажу різної інтенсивності та глибини для різних категорій пацієнтів у будь-якому віці з урахуванням особливостей статури пацієнта.

Поставлена задача вирішується тим, що у відомому пристрої для масажу спини, що включає корпус і закріплені на ньому масажні елементи, виконані у вигляді шипів, що розташовані на знімній накладці, згідно з корисною моделлю, корпус виготовлено у вигляді еластичного порожнистого циліндра, виконаного з можливістю наповнювання рідиною, при цьому відношення діаметра циліндра до його довжини складає 1: (3,0-7,5), а знімна накладка виконана циліндричною і щільно прилягає до корпусу.

Крім того, на торцевій поверхні корпусу розташовано отвір, що герметично закривається, для заповнювання рідиною.

Переважно шипи масажних елементів виконані у вигляді пірамід або зрізаних пірамід, або конусів, або зрізаних конусів, або кульок, або циліндрів.

Крім того, висота шипів масажних елементів складає 3-7 мм.

Доцільно, коли знімна накладка виконана з м'якого, жорсткого або напівжорсткого матеріалу.

Виконання корпусу у вигляді циліндра з відношення діаметра циліндра до його довжини, що складає 1: (3,0-7,5), дозволяє застосовувати його для пацієнтів різної вагової і вікової категорії та статури.

Виконання корпусу у вигляді еластичного порожнистого циліндра, виконаного з можливістю наповнювання рідиною, дозволяє за рахунок зміни кількості рідини найкращим чином забезпечувати підстроювання конфігурації еластичного порожнистого циліндра до статури пацієнта та його ваги, що підвищує ефективність масажу.

Завдяки тому, що знімна накладка виконана циліндричною і щільно прилягає до корпусу, підвищується надійність пристрою та забезпечується легка заміна накладки, що дозволяє проводити масаж різної інтенсивності та глибини.

Крім того, використання шипів масажних елементів, що можуть бути виконані у вигляді пірамід або зрізаних пірамід, або конусів, або зрізаних конусів, або кульок, або циліндрів, висота

яких складає 3-7 мм, дозволяє забезпечити глибокий інтенсивний вплив на організм людини та сприяє загальному оздоровчого ефекту.

Слід зазначити, що знімна накладка може бути виконана з м'якого, жорсткого або напівжорсткого матеріалу, що дозволяє забезпечити ефективний масаж хребта і вплив на активні точки тіла різної інтенсивності в залежності від особливості стану та статури пацієнта.

Суть корисної моделі пояснюється кресленням, де представлено загальний вид пристрою для масажу спини.

Пристрій для масажу спини складається з корпусу (1), виконаного у вигляді еластичного порожнистого циліндра з відношенням діаметра циліндра до його довжини 1:(3,0-7,5). При цьому корпус (1) виконано з можливістю наповнювання рідиною (2) через отвір (3), що герметично закривається, та який розташований на його торцевій поверхні.

На корпусі (1) розташована знімна циліндрична накладка (4), яка щільно прилягає до корпусу (1). Циліндрична закладка (4) може бути виконана з м'якого, жорсткого або напівжорсткого матеріалу.

Масажні елементи (5), виконані у вигляді шипів, що розташовані на знімній накладці (4), висота яких складає 3-7 мм.

При цьому шипи можуть бути виконані різної форми, наприклад, у вигляді пірамід або зрізаних пірамід, або конусів, або зрізаних конусів, або кульок, або циліндрів.

Пристрій для масажу спини працює наступним чином.

В залежності від віку, ваги та особливостей статури пацієнта вибирають діаметр та довжину корпусу. Далі корпус (1) наповнюють необхідною кількістю робочої рідини (2) через отвір (3). Після цього отвір герметично закривають. На корпусі (1) розміщують знімну накладку (4) необхідної жорсткості та вибраним типом шипів масажних елементів (5) в залежності від необхідної глибини та інтенсивності проведення масажу.

Пристрій використовують наступним чином.

Пристрій для масажу укладають на рівну поверхню. Роздягнений пацієнт розміщується поперек пристрою для масажу спини і починає перекачуватись на ньому від сьомого остистого хребця до куприка і в зворотний бік, рухаючись під власною вагою.

Масажні елементи пристрою для масажу спочатку штовхають відростки хребта разом з окремими хребцями, потім піднімають їх на себе і послідовно опускають. Таким чином здійснюють масаж хребта і навколишніх м'язів спини з елементами мануальної терапії, за рахунок власної ваги людини, а також здійснюють вплив на біологічно активні точки по всій довжині хребта за рахунок змінної конфігурації циліндра (1) та знімної накладки (4), яка виконана з м'якого, жорсткого або напівжорсткого матеріалу та має шипи масажних елементів (5) виконані у вигляді пірамід або зрізаних пірамід, або конусів, або зрізаних конусів, або кульок, або циліндрів, висота шипів масажних елементів складає 3-7 мм. Завдяки переміщенню хребта на еластичному циліндрі, конфігурація якого завжди змінюється згідно з індивідуальною анатомічною особливістю кожної людини, відбувається невелике скручування циліндра, що надає масажу додаткові елементи мануальної терапії.

Приклад 1.

Для проведення профілактичного самомасажу пацієнтки А, віком 40 р, ж. статі, вага 65 кг, беруть пристрій і довжиною  $L=300$  мм, діаметром  $d=70$  мм. Корпус наповнюють на 3/4 робочою рідиною через отвір, який потім герметично закривають. На корпусі (1) розміщують знімну накладку (4) середньої жорсткості з масажними елементами (5) у вигляді кульок, висота яких складає 3 мм.

Пристрій укладають на рівну поверхню. Роздягнена пацієнтка розміщується поперек пристрою для масажу спини і починає перекачуватись на ньому від сьомого остистого хребця до куприка і в зворотний бік, рухаючись під власною вагою протягом 5 хвилин. Сеанс проводять один раз на день протягом 10 днів.

Після проведення курсу профілактичного самомасажу поліпшується кровообіг всіх відділів хребта, прискорюється виведення продуктів обміну речовин.

Стан пацієнтки задовільний.

Приклад 2.

Для проведення лікувального самомасажу пацієнта Б, віком 55 р, м. статі, вага 85 кг, беруть пристрій з довжиною  $L=360$  мм, діаметром  $d=80$  мм. Корпус наповнюють на 7/8 робочою рідиною через отвір, який потім герметично закривають. На корпусі (1) розміщують знімну накладку (4) з жорсткого матеріалу з масажними елементами (5) у вигляді зрізаних пірамід, висота яких складає 6 мм.

Пристрій укладають на рівну поверхню. Роздягнений пацієнт розміщується поперек пристрою для масажу спини і починає перекачуватись на ньому від сьомого остистого хребця

до куприка і в зворотний бік, рухаючись під власною вагою протягом 10 хвилин. Сеанс проводять два рази на день протягом 10 днів.

Після проведення курсу лікувального самомасажу поліпшується кровообіг всіх відділів хребта, прискорюється виведення продуктів обміну речовин, посилюється живлення кістково-м'язової тканини і прискорюється виведення продуктів обміну речовин та поліпшується біодинамічна корекція проблемних ділянок хребта.

Стан пацієнта значно покращується.

Приклад 3.

Для проведення лікувального самомасажу пацієнта В, віком 15 р, м. статі, вага 45 кг, беруть пристрій з довжиною  $L=300$  мм, діаметром  $d=50$  мм. Корпус наповнюють на 5/6 робочою рідиною через отвір, який потім герметично закривають. На корпусі (1) розміщують знімну накладку (4) з м'якого матеріалу з масажними елементами (5) у вигляді конусів, висота яких складає 7 мм.

Пристрій укладають на рівну поверхню. Роздягнений пацієнт розміщується поперек пристрою для масажу спини і починає перекачуватись на ньому від сьомого остистого хребця до куприка і в зворотний бік, рухаючись під власною вагою протягом 8 хвилин. Сеанс проводять два рази на день протягом 10 днів.

Після проведення курсу лікувального самомасажу поліпшується кровообіг всіх відділів хребта, прискорюється виведення продуктів обміну речовин, посилюється живлення кістково-м'язової тканини і прискорюється виведення продуктів обміну речовин та поліпшується біодинамічна корекція проблемних ділянок хребта.

Стан пацієнта значно покращується.

Приклад 4.

Для проведення лікувального самомасажу пацієнта С, віком 35 р, м. статі, вага 65 кг, беруть пристрій з довжиною  $L=300$  мм, діаметром  $d=60$  мм. Корпус наповнюють на 5/7 робочою рідиною через отвір, який потім герметично закривають. На корпусі (1) розміщують знімну накладку (4) з жорсткого матеріалу з масажними елементами (5) у вигляді пірамід, висота яких складає 5 мм.

Пристрій укладають на рівну поверхню. Роздягнений пацієнт розміщується поперек пристрою для масажу спини і починає перекачуватись на ньому від сьомого остистого хребця до куприка і в зворотний бік, рухаючись під власною вагою протягом 10 хвилин. Сеанс проводять два рази на день протягом 10 днів.

Після проведення курсу лікувального самомасажу поліпшується кровообіг всіх відділів хребта, прискорюється виведення продуктів обміну речовин, посилюється живлення кістково-м'язової тканини і прискорюється виведення продуктів обміну речовин та поліпшується біодинамічна корекція проблемних ділянок хребта.

Стан пацієнта значно покращується.

Приклад 5.

Для проведення лікувального самомасажу пацієнта В, віком 46 р, ж. статі, вага 58 кг, беруть пристрій з довжиною  $L=300$  мм, діаметром  $d=60$  мм. Корпус наповнюють на 5/6 робочою рідиною через отвір, який потім герметично закривають. На корпусі (1) розміщують знімну накладку (4) з м'якого матеріалу з масажними елементами (5) у вигляді зрізаних конусів, висота яких складає 6 мм.

Пристрій укладають на рівну поверхню. Роздягнену пацієнтку розміщується поперек пристрою для масажу спини і починає перекачуватись на ньому від сьомого остистого хребця до куприка і в зворотний бік, рухаючись під власною вагою протягом 10 хвилин. Сеанс проводять два рази на день протягом 10 днів.

Після проведення курсу лікувального самомасажу поліпшується кровообіг всіх відділів хребта, прискорюється виведення продуктів обміну речовин, посилюється живлення кістково-м'язової тканини і прискорюється виведення продуктів обміну речовин та поліпшується біодинамічна корекція проблемних ділянок хребта.

Стан пацієнтки значно покращується.

Приклад 6.

Для проведення лікувального самомасажу пацієнта В, віком 37 р, м. статі, вага 78 кг, беруть пристрій з довжиною  $L=360$  мм, діаметром  $d=70$  мм. Корпус наповнюють на 5/6 робочою рідиною через отвір, який потім герметично закривають. На корпусі (1) розміщують знімну накладку (4) з матеріалу середньої жорсткості з масажними елементами (5) у вигляді циліндрів, висота яких складає 6 мм.

Пристрій укладають на рівну поверхню. Роздягнений пацієнт розміщується поперек пристрою для масажу спини і починає перекачуватись на ньому від сьомого остистого хребця

до куприка і в зворотний бік, рухаючись під власною вагою протягом 10 хвилин. Сеанс проводять два рази на день протягом 10 днів.

Після проведення курсу лікувального самомасажу поліпшується кровообіг всіх відділів хребта, прискорюється виведення продуктів обміну речовин посилюється живлення кістково-м'язової тканини і прискорюється виведення продуктів обміну речовин та поліпшується біодинамічна корекція проблемних ділянок хребта.

Стан пацієнта задовільний.

Таким чином, завдяки використанню запропонованого пристрою забезпечується проведення масажу різної інтенсивності та глибини, поліпшується кровообіг всіх відділів хребта, посилюється живлення кістково-м'язової тканини і прискорюється виведення продуктів обміну речовин та поліпшується біодинамічна корекція проблемних ділянок хребта.

Використовувати запропонований пристрій для масажу спини можна самостійно як з метою профілактики для тренування м'язів спини, так і в складі комплексної терапії при різких загостреннях.

Таку процедуру необхідно проводити протягом 5-10 хвилин 1-2 рази на день: вранці та ввечері.

Таким чином, запропонований пристрій для масажу спини дозволяє проводити ефективний масаж різної інтенсивності та глибини різних категорій пацієнтів в будь-якому віці, практично, без протипоказань, з урахуванням особливостей статури пацієнта.

Джерела інформації:

1. Патент України № 1707 U, опубл. 17.03.2003р., МПК<sup>7</sup> А61Н37/00.
2. Патент Російської Федерації № 82552 U1, опубл. 10.05.2009р., МПК<sup>6</sup> А61Н15/00.
3. Патент України № 5701, опубл. 28.12.1994р., МПК А61Н15/00

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

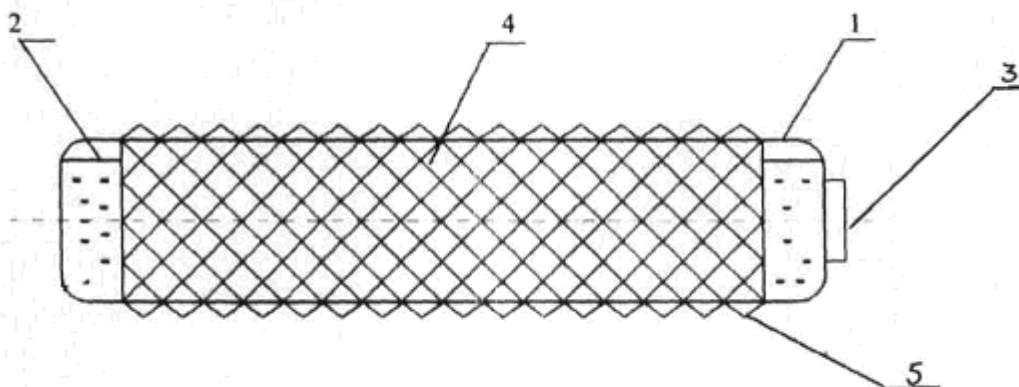
1. Пристрій для масажу спини, що включає корпус і закріплені на ньому масажні елементи, виконані у вигляді шипів, що розташовані на знімній накладці, який **відрізняється** тим, що корпус виготовлено у вигляді еластичного порожнистого циліндра, виконаного з можливістю наповнювання рідиною, при цьому відношення діаметра циліндра до його довжини складає 1:(3,0-7,5), а знімна накладка виконана циліндричною і щільно прилягає до корпусу.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що на торцевій поверхні корпусу розташовано отвір, що герметично закривається, для заповнювання рідиною.

3. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що шипи масажних елементів виконані у вигляді пірамід або зрізаних пірамід, або конусів, або зрізаних конусів, або кульок, або циліндрів.

4. Пристрій за пп. 1, 3, який **відрізняється** тим, що висота шипів масажних елементів складає 3-7 мм.

5. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що знімна накладка виконана з м'якого, жорсткого або напівжорсткого матеріалу.



---

Комп'ютерна верстка І. Мироненко

---

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

---

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