



(19) **UA** (11) **18 445** (13) **U**
(51)МПК

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
УКРАИНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12)

(21), (22) Заявка: u200604389, 19.04.2006

(24) Дата начала действия патента: 15.11.2006

(46) Дата публикации: 15.11.2006A61H 39/04
20060101CFI20060717RHUA

(72) Изобретатель:

Луцик Александр Николаевич, UA

(73) Патентовладелец:

Луцик Александр Николаевич, UA

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ТОЧЕЧНОГО МАССАЖА

(57)

Устройство для точечного массажа содержит как минимум одну манжету из двух слоев эластичных материалов, присоединенных друг к другу по контуру манжеты с образованием пространства внутри, соединенную трубкой с этим пространством емкость из эластичного материала и акупрессурные шипы, установленные с возможностью давления на них манжетой. Акупрессурными шипами снабжен один из слоев манжеты, причем они расположены на расстоянии друг от друга, которое преднамеренно меньше

расстояния между акупунктурными точками на теле человека. Емкость из эластичного материала приспособлена для заполнения ее жидкостью, в частности, водой.

Официальный бюлетень "Промышленная собственность". Книга 1 "Изобретения, полезные модели, топографии интегральных микросхем", 2006, N 11, 15.11.2006. Государственный департамент интеллектуальной собственности Министерства образования и науки Украины.



(19) **UA** (11) **18 445** (13) **U**
(51) Int. Cl.

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF
UKRAINE
STATE DEPARTMENT OF INTELLECTUAL
PROPERTY

(12)

(21), (22) Application: u200604389, 19.04.2006

(24) Effective date for property rights: 15.11.2006

(46) Publication date: 15.11.2006A61H 39/04
20060101CFI20060717RHUA

(72) Inventor:

Lutsyk Oleksandr Mykolaiovych, UA

(73) Proprietor:

Lutsyk Oleksandr Mykolaiovych, UA

(54) DEVICE FOR POINT MASSAGE

(57)

The device for the point massage contains at least one cuff made of two layers of the elastic material connected one to another around the contour of the cuff with the space generating inside. The tube connected this cavity with the container made of the elastic material. The device also contains the spikes for acupressure, which may be pressed upon by the cuff. The spikes for acupressure are located at the distance one from another. This distance is inferior to the

distance between the acupuncture sites in the surface of the body. The container made of the elastic material is filled with the fluid, water for example.

Official bulletin "Industrial property". Book 1 "Inventions, utility models, topographies of integrated circuits", 2006, N 11, 15.11.2006. State Department of Intellectual Property of the Ministry of Education and Science of Ukraine.



(19) **UA** (11) **18 445** (13) **U**
(51)МПК

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ

(12)

(21), (22) Дані стосовно заявки:
u200604389, 19.04.2006

(24) Дата набуття чинності: 15.11.2006

(46) Публікація відомостей про видачу патенту
(деклараційного патенту): 15.11.2006A61H 39/04
20060101CFI20060717RHUA

(72) Винахідник(и):

Луцик Олександр Миколайович, UA

(73) Власник(и):

Луцик Олександр Миколайович, UA

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ТОЧКОВОГО МАСАЖУ

(57)

Пристрій для точкового масажу, що містить щонайменше одну манжету з двох шарів еластичних матеріалів, приєднаних один до одного по контуру манжети з утворенням простору усередині, сполучену трубкою з цим простором ємність з еластичного матеріалу та акупресурні шипи, встановлені з можливістю тиску на них

манжетою. Акупресурними шипами споряджено один з шарів манжети, причому вони розташовані на відстані один від одного, яка спеціально вибрана меншою від відстані між акупунктурними точками на тілі людини, а ємність з еластичного матеріалу пристосована для заповнення її рідиною, зокрема, водою.

Опис винаходу

Корисна модель відноситься до медицини, зокрема, до засобів для проведення лікувального та оздоровчого масажу шляхом стимулювання акупунктурних точок тіла людини.

Відомий пристрій для точкового масажу у вигляді еластичного ковпака, що уявляє собою пласку розгортку з пелюстками, які поєднуються один з одним за допомогою гачково-петельних сполучень. По внутрішній оболонці ковпака кріпляться пластини з голками або пальцеподібними виступами. Ковпак споряджений секційованою камерою з вхідними патрубками та індивідуальними трьохходовими вентилями для здійснення компресії [SU 1745102, A61H39/00, 7/00, 11/00, публ. 30.06.92].

Відомий також пристрій для точкового масажу, що має джерело стиснутого повітря, пневмоманжету у вигляді шапочки з розміщеними усередині герметичними еластичними відсіками. Останні підключені через багатожильний пневмокабель до програмне керованого пневморозподільника. Пристрій містить також електронний блок управління. Герметичні відсіки манжети розташовані відповідно до основних зон краніопунктури. Пневматичні входи відсіків через багатожильний пневмокабель з'єднані з пневматичними виходами програмне керованого пневморозподільника. [UA 52009, A61H9/00, 7/00, публ. 16.12.02].

Недоліком обох згаданих пристроїв є їх складність, а відтак - і великокоштовність, що обмежує можливість їх масового застосування у домашніх умовах.

Найближчим до запропонованого за технічною суттю та сукупністю ознак є пристрій для точкового масажу у вигляді жилету з манжетами, кожна з яких утворена з двох шарів еластичних матеріалів, приєднаних один до одного по контуру манжети. Простір у середині кожної манжети сполучений системою трубопроводів з джерелом повітря. Останній виконаний у вигляді двох камер, з'єднаних одна з одною регульовальним вентилям та покритих зверху жорстким трапиком для попереминого натискування на них ступнями пацієнта. Масаж здійснюється шипами, закріпленими на планках, які попередньо розміщують на тілі пацієнта за допомогою лейкопластирних стрічок. Одночасно за допомогою пристрою для реєстрації біопотенціалів виявляють рефлексогенні зони на поверхні тіла пацієнта та регулюють положення планок з шипами. Після натягання пацієнтом жилету згадані планки фіксують на його тілі матеріалом типа "стрічка-застібка", таким чином, щоб зовні до них прилягали манжети, після чого лейкопластирні стрічки знімають і починають процес масажу попереминим натисненням ступень на згадані камери [UA 19143, A61H39/00, 11/00, 7/00, публ. 25.12.97].

Недоліком відомого пристрою є незручність його пристосування до кожної процедури, зв'язана з необхідністю фіксації планок з шипами саме на акупунктурних точках тіла пацієнта, а також з відносно довгим часом передання натискувальних імпульсів на акупресурні елементи.

Задачею корисної моделі є створення пристрою для точкового масажу, в якому за рахунок змін у конструкції окремих елементів, їх форми та зв'язків між ними зручність проведення масажу підвищується шляхом спрощення підготувальних операцій, а якість масажу підвищується шляхом урізноманітнення впливу на акупунктурні точки.

Для вирішення поставленої задачі в пристрої для точкового масажу, що містить щонайменше одну манжету з двох шарів еластичних матеріалів, приєднаних один до одного по контуру манжети з утворенням простору усередині, сполучену трубкою з цим простором ємність з еластичного матеріалу та акупресурні шипи, встановлені з можливістю тиску на них манжетою, відповідно до корисної моделі акупресурними шипами споряджено один з шарів манжети, причому вони розташовані на відстані один від одного, яка свідомо менше відстані між акупунктурними точками на тілі людини, а ємність з еластичного матеріалу пристосована для заповнення її рідиною, зокрема, водою.

При такому виконанні пристрою, коли акупресурні шипи розміщені на відстані один від одного, яка свідомо менше відстані між акупунктурними точками на тілі людини, залежно від тої чи іншої частини тіла, відпадає необхідність у пристосуванні положення цих шипів перед кожною процедурою, як в прототипі. Частина шипів завжди опиняться в необхідних точках поверхні тіла. Щодо шипів, які опиняються поза акупунктурними точками, то вони будуть здійснювати звичайний масаж, який буде не таким ефективним, коли шипи опиняються точно на акупунктурних точках, але все ж корисним. При цьому застосування рідини, яка, як відомо, не стискується, замість повітря, для створення циклічного тиску у середині манжети, також дозволяє зменшити тривалість процедури та, крім того, регулювати режим впливу на акупунктурні точки: при заповненні рідиною простору у середині манжети, що надходить з ємності з еластичного матеріалу, натискування шипами на тіло буде жорстким і, навіть, ударним. Якщо ж рідиною заповнити тільки ємність, а в просторі у середині манжети буде повітря, вплив на акупунктурні точки буде відносно м'яким.

Доцільно також зовнішній шар манжети виконати з більш щільного матеріалу, ніж внутрішній. Це підвищує можливість урізноманітнення впливу на акупунктурні точки за рахунок створення в міжшаровому просторі негативного тиску (розрядження): якщо попередньо міжшаровий простір був заповнений рідиною, то при прийнятті ємністю з еластичного матеріалу такої форми, коли вона має найбільший об'єм, рідина, повертаючись з манжети у цю ємність, створює в міжшаровому просторі розрядження за рахунок притягнення внутрішнього шару манжети до зовнішнього, оскільки зовнішній шар більш щільний. В результаті навантаження з акупунктурних точок повністю знімається перед наступним натисненням на них.

Крім того, доцільно трубку або частину трубки для сполучення простору у усередині манжети з ємністю з еластичного матеріалу виконати з прозорого матеріалу та спорядити поділкою. Це забезпечує зручність контролювання тиску в просторі манжети, а відтак і впливу шипів на тіло, без застосування манометру, особливо у разі наповнювання ємності з еластичного матеріалу підфарбованою водою. Зокрема, полегшується можливість вести статистику вправ, порівнювати результати з метою виявлення оптимальних сили та тривалості впливу на

акупунктурні точки.

Гадаю, що запропонований пристрій не тільки ефективний та зручний, але і настільки простий, що може бути виготовленим з підручних засобів навіть пенсіонерами, селянами та іншими незабезпеченими верствами населення.

Запропонована модель пояснюється схематичними кресленнями, де на:

Фіг.1 - принципова схема пристрою для масажу голови;

Фіг.2 - один з можливих засобів для циклічної зміни тиску.

В показаному на Фіг.1 модифікації пристрою, для масажу голови, манжета 1 виконана у вигляді шапочки, яка виготовлена з двох шарів, внутрішнього 2 та зовнішнього 3, еластичного матеріалу (гума, прогумована тканина), розташованих на відстані один від одного, з утворенням простору 4 між ними. По контуру шари 2, 3 герметично з'єднані один з одним валиком 5 з подібного ж матеріалу, у середину якого вставлений металевий дріт 6 діаметром 3...4мм. До останнього закріплений пластиковий підборідник (не позначений). При виготовленні зовнішнього 3 шару з гуми в нього завулканізована тканина для запобігання його розтягування. Зовнішній шар 3 виконаний з більш щільного матеріалу, ніж внутрішній 2.

На усій зовнішній поверхні шару 2 утворені тупі шипи 7, конічної або циліндричної форми. Висота шипів - 3...7мм, а відстань між ними прийнято за умови, щоб вона була свідомо менше за відстань між акупунктурними точками на голові, для впливу на які призначена дана модифікація пристрою. Для цього концентрація шипів має набагато перевищувати кількість акупунктурних точок в даній частині тіла, тобто, голові. За моїми розрахунками, для манжети, призначеної для масажу голови, міжцентрова відстань може дорівнювати 12-15мм. За площею торців та твердістю шипи 7 повинні імітувати кінчики пальців. Вони можуть бути з того ж матеріалу, що шар 2, та виконані заодно з ним, або з іншого матеріалу та бути закріпленими за допомогою відомих засобів.

Трубка 8 з'єднує штуцер (не показаний) шапочки з штуцером (не показаний) ємності 9, виготовленої з еластичного матеріалу та спорядженої також штуцером та пробкою (не позначені). Це може бути звичайна побутова водяна грілка, або камера футбольного чи волейбольного м'яча і т. ін. Частину 10 трубки 8 доцільно виконати з прозорого матеріалу та з поділкою. Це робить зручним контролювання тиску в просторі шапочки, а відтак і впливу шипів 7 на тіло, без застосування манометру, особливо у разі наповнювання ємності 9 підфарбованою водою.

Ємність 9 можна стискувати безпосередньо руками або за допомогою важеля 11 (див. Фіг.2). При частковому заповненні системи водою, тобто коли вода є тільки в ємності 9 та трубці 8, а в міжшаровому просторі 4 шапочки - повітря, вода виконує функцію поршня: при витісненні з ємності 9 вона переміщується по трубці 8 і стискує повітря в просторі 4. Як вже згадувалось, це дає змогу проводити масаж у "м'якому" режимі. При повному заповненні ємності 9, трубки 8 та простору 4 водою здійснюється "жорсткий" режим масажу.

При необхідності пристрій може бути спорядженим засобом для механізованого проведення масажу. Він також може бути виготовленим з підручних засобів: маленького двигуна 12, шківів 13 з роликком 14 та знімним копіром 15. При виконанні напрямної 16 хвилястою шипам 7 буде передаватись додаткова вібрація.

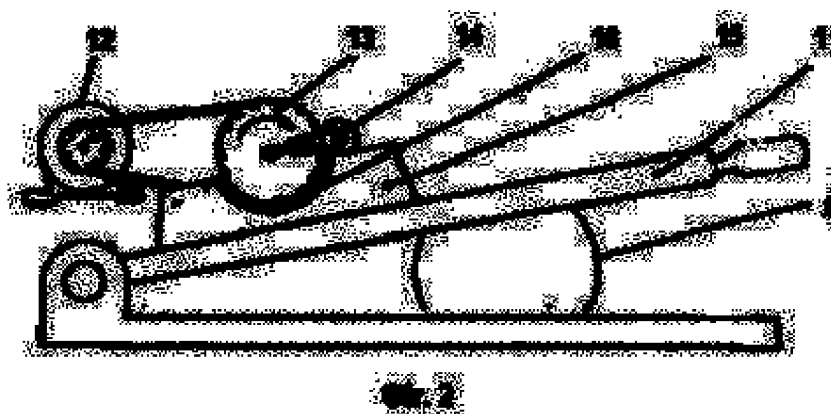
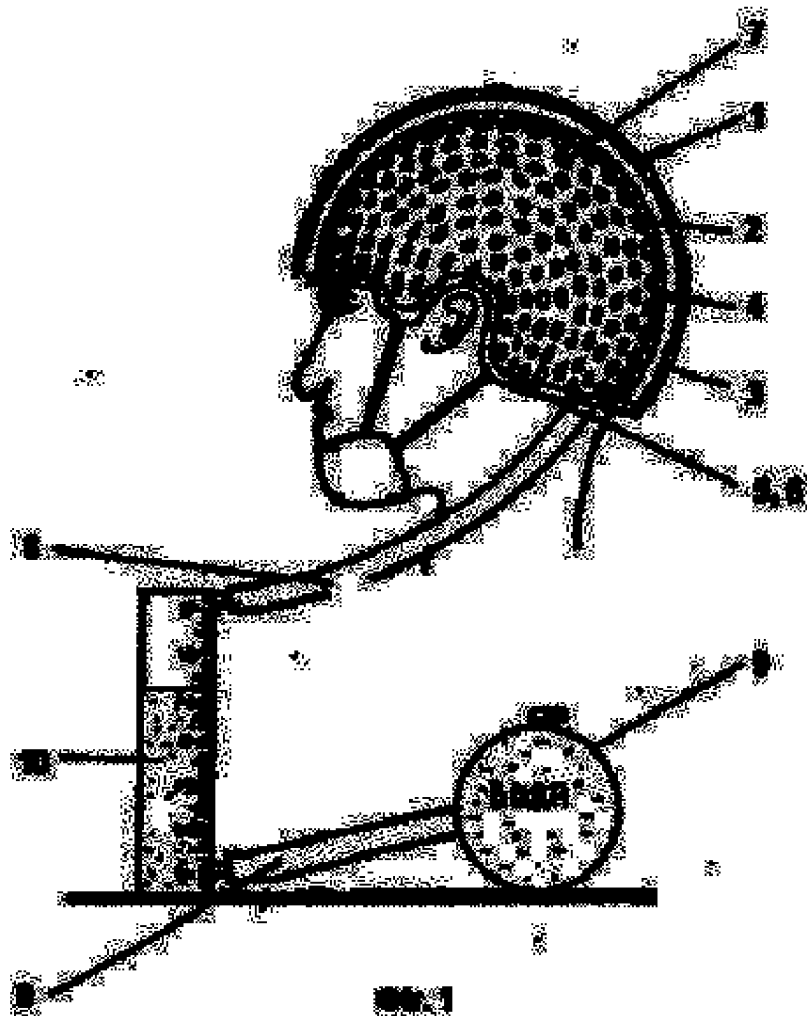
Зрозуміло, що подібним чином можуть бути виготовлені пристрої для масажу інших частин тіла. В тому числі, манжет може бути декілька і вони можуть виготовлятися у складі жилета - для масажу верхньої частини тулуба, як у пристрої за прототипом (не показано), або у вигляді рукава - для масажу попереку, гомілки або стегна і т. ін. (не показано).

Формула винаходу

1. Пристрій для точкового масажу, що містить щонайменше одну манжету (1) з двох шарів (2), (3) еластичних матеріалів, приєднаних один до одного по контуру манжети з утворенням простору (4) усередині, сполучену трубкою (8) з цим простором ємність (9) з еластичного матеріалу та акупресурні шипи (7), встановлені з можливістю тиску на них манжетою, який відрізняється тим, що акупресурними шипами споряджено один з шарів манжети, причому вони розташовані на відстані один від одного, яка спеціально вибрана меншою від відстані між акупунктурними точками на тілі людини, а ємність з еластичного матеріалу пристосована для заповнення її рідиною, зокрема водою.

2. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що зовнішній (3) шар манжети (1) виконаний з більш щільного матеріалу, ніж внутрішній (2).

3. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що трубка (8) або частина (10) трубки (8) для сполучення простору (4) усередині манжети з ємністю з еластичного матеріалу виконана з прозорого матеріалу та споряджена поділкою.



Офіційний бюлетень "Промислова власність". Книга 1 "Винаходи, корисні моделі, топографії інтегральних мікросхем", 2006, N 11, 15.11.2006. Державний департамент інтелектуальної власності Міністерства освіти і науки України.