



УКРАЇНА

(19) UA (11) 63231 (13) U
(51) МПК
A61H 1/02 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) МАСАЖНИЙ КОМПЛЕКС ЛЯПКА

1

2

(21) u201002882

(22) 15.03.2010

(24) 10.10.2011

(46) 10.10.2011, Бюл.№ 19, 2011 р.

(72) ЛЯПКО МИКОЛА ГРИГОРОВИЧ, КОНЯХІН АНАТОЛІЙ ВАСИЛЬОВИЧ, RU, ЛЯПКО ОЛЕКСІЙ МИКОЛАЙОВИЧ

(73) ЛЯПКО МИКОЛА ГРИГОРОВИЧ, ЛЯПКО ОЛЕКСІЙ МИКОЛАЙОВИЧ

(57) 1. Масажний комплекс, що містить станину, ліжко з робочою поверхнею, пристосування для фіксації тіла пацієнта, блок з гнучкою тягою, який **відрізняється** тим, що станина виконана у вигляді відкритої ємності з отворами, в яких встановлені штоки, що зв'язані з ліжком, яке знаходиться в ємності, причому на робочій поверхні ліжка розташовані елементи впливу на тіло пацієнта.

2. Масажний комплекс за п. 1, який **відрізняється** тим, що елемент впливу виконаний у вигляді порожнистого матрацу, наповнений рідиною, яка нагрівається.

3. Масажний комплекс за п. 1, який **відрізняється** тим, що як елемент впливу узятий пісок.

4. Масажний комплекс за п. 1, який **відрізняється** тим, що як елемент впливу узята сіль.

5. Масажний комплекс за п. 1, який **відрізняється** тим, що як елемент впливу узята лікувальна грязь.

6. Масажний комплекс за п. 1, який **відрізняється** тим, що елементи впливу виконані у вигляді голчатих аплікаторів, які розташовані на матраці або безпосередньо на робочій поверхні ліжка.

7. Масажний комплекс за п. 1, який **відрізняється** тим, що робоча поверхня ліжка виконана з гнучкого або жорсткого матеріалу.

8. Масажний комплекс за п. 1, який **відрізняється** тим, що ліжко прикріплене до станини за допомогою демпферів, а до ліжка прикріплені вібратори з широким діапазоном регулювання частоти та амплітуди.

9. Масажний комплекс за п. 1, який **відрізняється** тим, що над ліжком розташовані інфрачервоні нагрівачі з відбивачами, ультрафіолетовий випромінювач та система подачі води, а під ліжком - нагрівачі.

Корисна модель належить до медицини, а саме, до фізіотерапевтичних процедур, зокрема, до масажу.

Найбільш близьким, за технічною сутністю, до пристрою, що заявляється, є стіл для мануальної терапії, що містить станину, ліжко з робочою поверхнею, встановленою на станині з можливістю повороту навколо горизонтальної осі, пристосування для регулювання кута нахилу ліжка та засоби для фіксації тіла пацієнта, плечові упори, які встановлені на поверхні ліжка, кронштейн з прямою, на якій встановлений блок з гнучкою тягою, що зв'язаний з петлею Гіссона [Патент РФ №2189213, кл. А61Н 1/00, опублікований 20.09.2002].

До недоліків відомого пристрою належать недостатні функціональні можливості.

В основу корисної моделі поставлена задача удосконалення масажного комплексу, в якому виконання станини у вигляді відкритої ємності з отворами, в яких встановлені штоки, що зв'язані з

ліжком, розташованим в ємності, розміщення на робочій поверхні ліжка елементів впливу на тіло пацієнта, забезпечують розширення функціональних можливостей, цим забезпечується рефлекторне подразнення біоактивних зон тіла пацієнта одночасно з його прогрівом.

Поставлена задача вирішується тим, що в масажному комплексі Ляпка, що містить станину, ліжко з робочою поверхнею, засоби фіксації тіла пацієнта, блок з гнучкою тягою, згідно з корисною моделлю передбачені наступні конструктивні відміни:

- станина виконана у вигляді відкритої ємності з отворами;
- в отворах ємності встановлені штоки;
- штоки зв'язані з ліжком, яке знаходиться в ємності;
- на робочій поверхні ліжка розташовані елементи впливу на тіло пацієнта.

Крім того, елементи впливу виконані у вигляді порожнистого матрацу, що наповнений рідиною,

(13) U

(11) 63231

(19) UA

яка підігривається; як елементи впливу узяті: пісок, сіль, лікувальна грязь; елементи впливу виконані у вигляді голчатих аплікаторів, розташованих на матраці або безпосередньо на робочій поверхні ліжка; робоча поверхня ліжка виконана з гнучкого або жорсткого матеріалу; ліжко прикріплене до станини за допомогою демпферів, а до ліжка прикріплені вібратори з широким діапазоном регулювання частоти та амплітуди; над ліжком розташовані інфрачервоні нагрівачі з відбивачами, ультрафіолетовий випромінювач та система подачі води у вигляді перфорованих трубок, а під ліжком - нагрівачі.

Сутність корисної моделі пояснюється кресленнями, де на:

Фіг. 1 зображений загальний вигляд пристрою;

Фіг. 2 - загальний вигляд, у розрізі;

Фіг. 3 - загальний вигляд у розрізі з вібратором;

Фіг. 4 - загальний вигляд у розрізі з ліжком, робоча поверхня якого виконана з жорсткого матеріалу.

Масажний комплекс Ляпка містить станину 1, виконану у вигляді відкритої ємності, в якій закріплене, за допомогою демпферів, ліжко 2 з робочою поверхнею 3, що виконана з гнучкого (фіг. 2,3) або жорсткого матеріалу, наприклад з металевого листа (фіг.4), робоча поверхня 3 ліжка 2, через шток 4, зв'язана з вібратором 5 або вібраторами 5 (на кресленні не показані), які прикріплені до штока 4 або встановлені на підставці 6, вібратори 5 виконані з широким діапазоном регулювання частоти та амплітуди, на робочій поверхні 3 розташований матрац 7, який наповнений рідиною, що підігривається нагрівачем 8 рідини, на матраці 7 розміщені голчаті аплікатори 9, або дрібний пісок, або сіль чи гравій, або лікувальна грязь.

У разі виконання робочої поверхні 3 ліжка 2 з жорсткого матеріалу, під ліжком 2 розташовують нагрівачі 10, над станиною 1 з розташованим у ній ліжком 2 встановлюють інфрачервоний нагрівач 11 (переважно довгохвильового спектру) з відбивачем 12, а також ультрафіолетовий випромінювач 13 та систему подачі води у вигляді перфорованих трубок 14.

Ліжко 2 оснащено зливним патрубком 15, до станини 1 прикріплюють знімні блоки 16 з гнучкими

зв'язками, з одного боку яких закріплені фіксуючі ремні та фіксуючий шолом, а з іншого - вантажі, що регулюються.

Пристрій працює наступним чином.

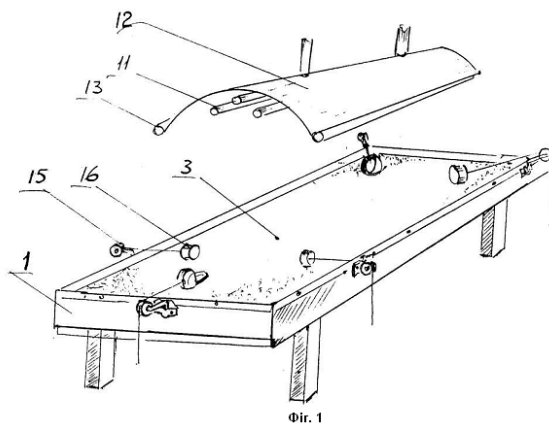
Пісок, сіль, або лікувальна грязь, що знаходяться на матраці 7 робочої поверхні 3 ліжка 2 нагрівають інфрачервоним нагрівачем 11 або нагрівачем 8 рідини, регулюють температуру нагріву. Пацієнт лягає на робочу поверхню 3 ліжка 2, наприклад з підігрітим піском (до піску додають каміни янтарю або інше), вмикають вібратор 5 і пацієнт повільно занурюється у пісок, причому поверхня піску точно повторює форму тіла пацієнта, цим забезпечується рівномірний тиск, комфортний стан. При зупинці вібратора 5 занурення тіла припиняється.

Після закінчення прогріву на піску виконують масажні процедури. При необхідності фіксують ременями руки, ноги пацієнта, шоломом - голову. У разі розміщення на робочій поверхні 3 ліжка 2, на матраці 7 з підігрітою рідиною, голчатих аплікаторів 9, масажні процедури виконують включаючи поперемінно або одночасно вібратори, що прикріплені до ліжка 2 з робочою поверхнею 3, виконаною з гнучкого матеріалу, причому на поверхні матрацу 7 та аплікаторів 9 утворюються хвильові процеси різних видів, в результаті чого відбувається ефективний масаж, рефлекторне подразнення біоактивних зон тіла пацієнта. Одночасно або попередньо може виконуватися прогрів тіла інфрачервоним нагрівачем 11.

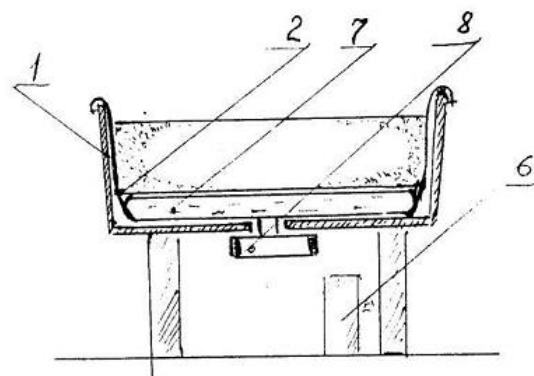
Після проведення фізіотерапії на масажному комплексі вмикають систему подачі води перфорованими трубками 14 та вібратор 5, причому пісок дезінфікується, промивається та обробляється ультрафіолетовим випромінювачем 13. Дезінфікуючим засобом може бути морська або електролізна вода типу аніонної води.

Запропонований масажний комплекс дозволить проводити різні масажні, релаксаційні, фізіотерапевтичні процедури та може знайти застосування у SPA-салонах, фітнес-центрах, санаторіях, клініках, оздоровчих центрах.

Виготовлення комплексу можливе на існуючому обладнанні механічних заводів.



Фіг. 1

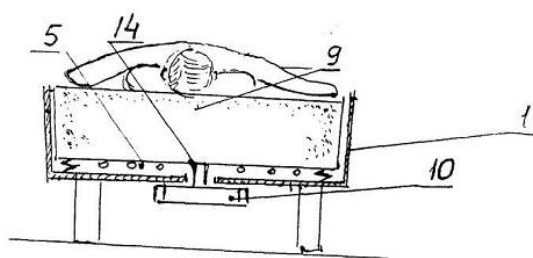


Фіг. 2

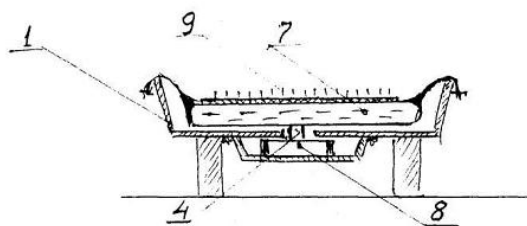
5

63231

6



Фиг. 3



Фиг. 4