

Винахід відноситься до медицини, а саме до пристроїв для цільового масажу та вібромасажу.

Найбільш близьким за технічною суттю є масажний пристрій, який має в якості корпусу стрижень, який виконано у вигляді дуги, і який має один фіксований кінець, а інший - вільний, з встановленими на ньому з можливістю обертання роликами /1/.

Недолік прототипа в тому, що хоча цей пристрій простий за конструкцією, доступний за вартістю та придатний для портативного використання, але його не можна застосовувати для масажу проміжності, так як його ролики знаходились би поперек руху і виконувати масаж в таких умовах не можливо, окрім того, пристрій - прототип не має засобів вібрації, яка, як відомо, суттєво підвищує ефективність масажу, що в прототипі не враховано і не реалізовано.

В основу винаходу поставлена задача розробити інший варіант простого пристрою - масажера для профілактики та лікування аденоми простати, з урахуванням позитивних якостей прототипу - масажного пристрою, а саме, його простоти, портативності, незалежності від зовнішніх джерел енергії та наявності цільової направленості, а також з урахуванням недоліків - непридатності для впливу на простату і відсутності вібростимуляції, яка підвищує ефективність масажу, це передбачалось дотягти за рахунок зміни форми корпусу пристрою, придання йому виду, який придатний для розміщення та фіксації під промітністю, а також за рахунок зміни масажного пристрою - застосування гнучкої тяги з рукоятками і масажного елемента, який має в собі масажні ексцентричні ролики, які поміщені в канал корпусу і які забезпечують не тільки масаж, але і вібростимуляцію, яка підвищує його ефективність.

Поставлена задача вирішена тим, що в масажному пристрої, який має дугоподібний корпус з одним фіксатором, та іншим - вільним кінцем, що має несучий масажний елемент у вигляді роликів, що обертаються, і який має рукоятку, відповідно передбачуваному винаходу, корпус виконано пружним і фігурним, який має виконані симетрично у вигляді бокових та вертикального виступів кінцеві упори, і повздовжній канал, а масажний елемент розміщено в цьому каналі і виконано у вигляді рамки, в якій закріплені своїми осiami ролики, що обертаються, при цьому до рамки шарнірно приєднано з боку вільного кінця корпусу - штовхач у вигляді стрижня з рукояткою, а з боку фіксованого кінця корпусу - гнучка тяга з рукояткою, при чому гнучка тяга виконана знімною, а ролики, що обертаються - ексцентричними.

Технічний результат, що досягається від використання сукупності відмінних ознак запропонованого пристрою, полягає в тому, що за рахунок зміни форми корпусу і використання ексцентричних роликів, що обертаються, закріплених рамкою, яка розташована в каналі корпусу, і зв'язаних з нею рукояток, вдалося створити новий масажер, який фіксується під проміжністю, і який може масажувати і створювати вібрацію, яка глибоко проникає у тканини тіла пацієнта, які створюють вібромасажну стимуляцію розташованої в цих тканинах залози внутрішньої та зовнішньої секреції - простати, що забезпечує профілактику та лікування її аденоми.

Суть запропонованого пояснюється кресленням, де на фіг.1 наведено варіанти використання масажера стоячи, сидячи, лежачи та під час ходьби; на фіг.2 - загальний вид тренажера в аксонометрії; на фіг.3 - те саме, вид збоку та лінії розрізу А, Б, В; на фіг.4 - те саме по лініям розрізу А, Б, В фіг.3 /пунктиром - положення в робочому стані/; на фіг.5 - масажний елемент, вид збоку; на фіг.6 - те саме, вид зверху; на фіг.7 - масажер в чохлі.

Конкретно масажер має корпус 1, масажний елемент 2, штовхач 3, гнучку тягу 4 і чохол 15.

Корпус 1 виконано з легкого пружного матеріалу /наприклад, з жорсткої гуми/ і має обмежувальні та фіксуючі - передні 6 та задні 7 кінцеві упори, у вигляді потовщень по ширині і по товщині. Вздовж корпусу виконано канал 8, в якому розміщено масажний елемент 2 який має шарнірно закріплені спереду штовхач 3, а ззаду - гнучку тягу 4, які мають рукоятки 9. Задній упор 7 має вертикальний проріз 10 для проходження і переміщення гнучкої тяги 4. Верх корпусу м'який, а низ: - жорстко-пружний. Між штовхачем 3 і гнучкою тягою 4 є зв'язка з двох ексцентричних роликів 11, які посаджено на вісі 12 і закріплено в середині рамки 13, яка виконана з пружного матеріалу. Гнучку тягу 4 з'єднано з рамкою 13 карабіном 14. Для розміщення в чохлі 15 штовхач 3 вводять в канал 8 до кінця, а задній упор 7 згинають і притискаючи його гнучкою тягою 4, притискають до корпусу, прикладаючи рукоятку 9 з гнучкою тягою 4 до його передньої частини /див. фіг.7/.

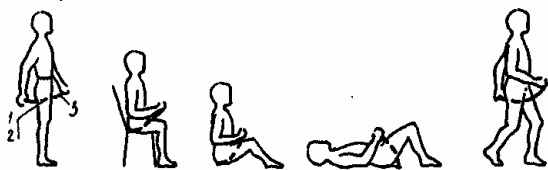
Користуються масажером таким чином. Корпус 1 розміщують між ногами під проміжність так, щоб задній упор 7 прилягав до сидниць, а передній спрямовувався під мошонку і виходив би вперед. Утримують корпус зведенням ніг, а також захватом руками і підтягуванням вгору рукояток 9 висунутого вперед штовхача 3 і натягнутої гнучкої тяги 4 /див. фіг.1/.

Масаж в усіх випадках здійснюють однаково - зміщують масажний елемент 2 в середині каналу 8 корпусу 1 вперед і назад, діючи одночасно обома руками в обох напрямках - спочатку в одну сторону, а потім в іншу /див. фіг.1/. При цьому рамки 11 прокочуються по верхній, притиснутої до тіла пацієнта, поверхні каналу і утворюють хвилю випуклостей цієї поверхні каналу, яка зміщується вперед і назад і створює втиснення випуклостей в тіло, що створює масаж "погладжування", при легкому притисканні корпусу 1 до тіла, і "втиснення", при більш щільному притисканні. Одночасно, в силу ексцентричності закріплення роликів 11 у рамці 13, виникає, при кожному їх оберті, ритмічне додаткове втискання та послаблення у вигляді вібрації, яка забезпечує вібростимуляцію масажних поверхонь тіла пацієнта і більш глибоке проникнення цих впливів в глибину його тканин, що підсилює ефективність масажу простати.

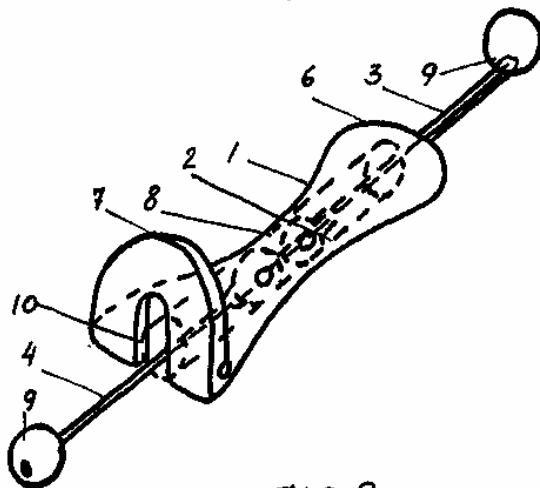
При використанні масажера в положеннях сидячи і лежачи карабін 14 з гнучкою тягою 4 від'єднують і працюють тільки штовхачем 3. Фіксацію корпусу, в цих випадках забезпечують не тільки затисканням між ногами і підтягуванням руками, а й притисненням його до поверхні опори, що використовується масою тіла через задній 7 кінцевий упор /див. фіг.1/.

Перевагою запропонованого пристрою порівняно з прототипом є те, що шляхом зміни форми і конструкції корпусу масажера, використання в його каналі масажного елемента з ексцентричних роликів і оснащення його тягою і штовхачем, які мають рукоятки, вдалося створити спеціалізований масажно-вібраційний пристрій, який забезпечує профілактику і лікування аденоми простати, майже неминучого супутника кожного чоловіка похилого віку.

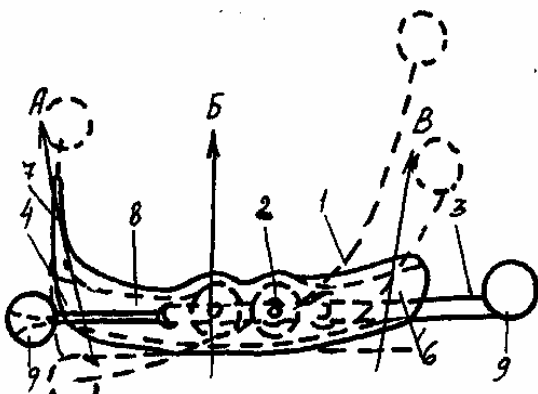
Вважаємо, що такий масажер надасть допомогу в збереженні здоров'я людей похилого віку, і, можливо, усуне загрозу серйозних операційних втручань великій кількості чоловіків, що страждають цим захворюванням.



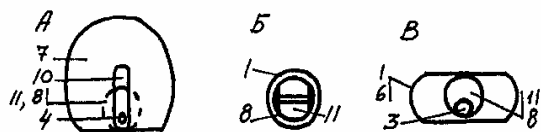
Фиг. 1



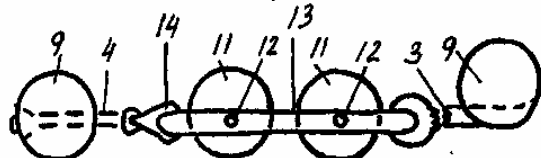
Фиг. 2



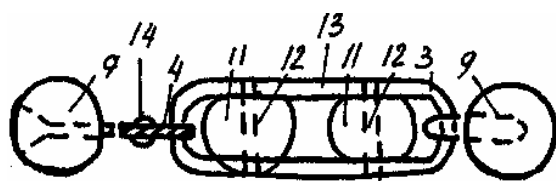
Фиг. 3



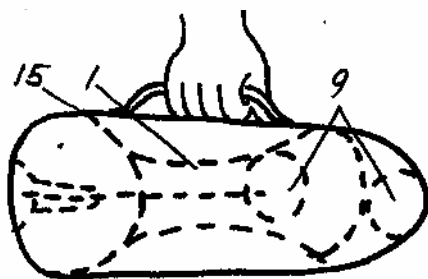
Фиг. 4



Фиг. 5



Φ42.6



Φ42.7