



УКРАЇНА

(19) UA (11) 43265 (13) U
(51) МПК (2009)
A61H 9/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ МАСАЖУ

1

2

(21) u200902352

(22) 16.03.2009

(24) 10.08.2009

(46) 10.08.2009, Бюл.№ 15, 2009 р.

(72) ЛУШНІКОВ В'ЯЧЕСЛАВ МИХАЙЛОВИЧ, ЧАЙКОВСЬКИЙ ОЛЕКСАНДР БОРИСОВИЧ, ЗЛАТОПОЛЬСЬКИЙ ФЕДІР ІОСИПОВИЧ, КРАСНЮК ДМИТРО СЕРГІЙОВИЧ, ГРИЦІЄНКО ВАСИЛЬ ІВАНОВИЧ

(73) КІРОВОГРАДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(57) Пристрій для масажу, який містить джерело підвищеного тиску повітря, з'єднаний повітропроводом з колектором, що має засіб регулювання тиску повітря, блок управління, який керує джерелом підвищеного тиску повітря, засобом регулювання тиску та повітророзподільниками, один вхід повітророзподільника з'єднаний повітропроводом з колектором підвищеного тиску, а другий - з атмо-

сферою, набір аппликаторів, закріплених на тілі пацієнта у необхідних для лікування місцях, який відрізняється тим, що корпус аппликатора має форму прямокутного паралелепіпеда, на протилежних сторонах корпусу закріплені напрямні, які кінематично з'єднані з тримачем прямокутної форми із закріпленою на вільному (нижньому) боці тримача герметичною масажною камерою з еластичного матеріалу, яка по довжині камери стикається зі шкірою пацієнта, а повітропроводом з'єднана з середнім виходом повітророзподільника, два крайніх виходи повітророзподільника з'єднані повітропроводами з двома герметичними мішками, торцеві стінки яких закріплені на площинах тримача та на протилежних стінках корпусу аппликатора, всі виходи повітророзподільника забезпечені датчиками контролю тиску повітря, які з'єднані з блоком управління, робота якого забезпечена змінною програмою.

Корисна модель відноситься до медичної техніки, а саме, до пристроїв для вакуумного масажного впливу, і може бути застосована для лікування й профілактики дегенеративно-дистрофічних, запальних процесів, для рефлексотерапії, для зняття болю у м'язах, суглобах і хребті, для нормалізації роботи серцево-судинної, дихальної й нервової систем, шлунково-кишківникового тракту, тощо, для відновлення і підвищення працездатності.

Відомий пристрій для вакуум-масажу [1], що містить джерело вакууму, блок управління, колектор, дросель, повітропроводи, аппликатори, повітророзподільники, якими керує блок управління. Аппликатори накладають на обрані ділянки тіла пацієнта. В аппликаторах протягом одного циклу створюються імпульси все більш глибокого розрідження або спаду розрідження повітря, що забезпечує різний вплив на обрані ділянки тіла пацієнта та забезпечує масаж.

Недоліком цього пристрою є обмеженість вакуум - масажу за ступенем впливу на тіло пацієнта.

Метою корисної моделі є розробка пристрою, який забезпечує такі типи масажу, які мають назву «погладжування», «розтирання». [2]

Вказана мета досягається тим, що пристрій для масажу, який містить джерело підвищеного тиску повітря, з'єднаний повітропроводом з колектором, що має засіб регулювання тиску повітря, блок управління, який керує джерелом підвищеного тиску повітря, засобом регулювання тиску та повітророзподільниками, один вхід повітророзподільника з'єднаний повітропроводом з колектором підвищеного тиску, а другий - з атмосферою, набір аппликаторів, закріплених на тілі пацієнта у необхідних для лікування місцях, згідно корисної моделі, корпус аппликатора має форму прямокутного паралелепіпеда, на протилежних сторонах корпусу закріплені напрямні, кінематично з'єднані з тримачем прямокутної форми з закріпленою на вільному (нижньому) боці тримача герметичною масажною камерою із еластичного матеріалу, яка по довжині камери стикається зі шкірою пацієнта, а повітропроводом з'єднана з середнім виходом повітророзподільника, два крайніх виходи повітророзподільника з'єднані повітропроводами з двома

(19) UA (11) 43265 (13) U

герметичними мішками, торцеві стінки яких закріплені на площинах тримача та на протилежних стінках корпусу аплікатора, всі виходи повітророзподільника забезпечені датчиками контролю тиску повітря, що з'єднані з блоком управління, робота якого забезпечена змінною програмою.

На Фіг.1 зображена схема пристрою для масажу, на Фіг.2 зображена схема аплікатора в розрізі.

Пристрій містить джерело підвищеного тиску повітря 1, блок управління 2, колектор підвищеного тиску повітря 3 з засобом регулювання тиску повітря 4, повітророзподільники 5, які з'єднані повітропроводами 6 з колектором 3 та аплікаторами 9, а електропроводами 8 з блоком управління 2. Повітророзподільники 5 та засіб регулювання 4 мають канал 7 з'єднання з атмосферою. Виходи повітророзподільника 5, що з'єднані з аплікатором 9 мають датчики контролю тиску повітря (на схемі не зазначені), які з'єднані з блоком управління 2. Корпус 10 аплікатора 9 має форму прямокутного паралелепіпеда та може бути виготовлений із прозорого матеріалу. На протилежних сторонах корпусу закріплені напрямні 13 для забезпечення тримачу 12 поступального руху. Для цього на тримачі 12 жорстко закріплені деталі відповідної конструкції, які забезпечують ковзання по напрямним 13. На вільній стороні тримача 12 закріплена герметична масажна камера 15 з еластичного матеріалу, яка по довжині камери стикається зі шкірою пацієнта. Масажна камера 15 каналом 18 тримача 12, повітропроводом 11 відповідної довжини, за допомогою штуцера 17 та повітропровода 6, з'єднана з середнім виходом повітророзподільника 5. Два крайніх виходи повітророзподільника 5 з'єднані повітропроводами 6 за допомогою штуцерів 17 з герметичними мішками 16 та 14, торцеві стінки яких закріплені на площинах тримача 12 та на протилежних стінках корпусу 10 аплікатора 9.

Пристрій для масажу працює таким чином.

Аплікатори 9 закріплюють на потрібних ділянках тіла з врахуванням ходу лімфатичних шляхів. Встановлюють необхідні режими роботи та керування блока управління, або встановлюють необхідну програму виконання процедури лікування, яка може складатися з наступних етапів.

1. Для переміщення тримача 12 за командами блока управління 2 повітророзподільник 5 з'єднує один герметичний мішок, наприклад 16, з атмосферою, а другий, наприклад герметичний мішок 14, з колектором підвищеного тиску повітря 3. Кількість повітря, яке поступає із електрокерованого повітророзподільника за командами блока управління в мішок, визначає швидкість руху тримача і, відповідно, швидкість руху масажної камери 15 по тілу пацієнта. При переході тримача в крайнє положення значно підвищується тиск повітря в мішку 14 і датчик контролю тиску на виході повітророзподільника 5, який з'єднаний з мішком 14, змінює значення електричного сигналу.

2. При досягненні встановленого значення електричного сигналу блок управління 2 дає команду на зміну порядку підключення мішків - мішок 14 з'єднується з атмосферою, а мішок 16 з'єднується з колектором підвищеного тиску. Тримач 12 рухається в протилежний бік.

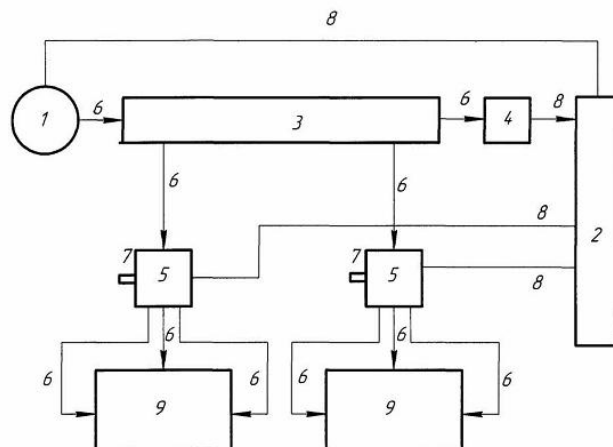
3. Тиск повітря у масажній камері 15 забезпечується у відповідності заданій програмі лікування та напрямку руху тримача 12.

При масажу типу «погладжування» тиск повітря в масажній камері 15 забезпечується найменшим. При масажі типу «розтирання» тиск повітря у масажній камері 15 забезпечується таким, щоб відбувалося зміщення та розтяг шкіри пацієнта, тобто виникав глибинний вплив на тіло пацієнта.

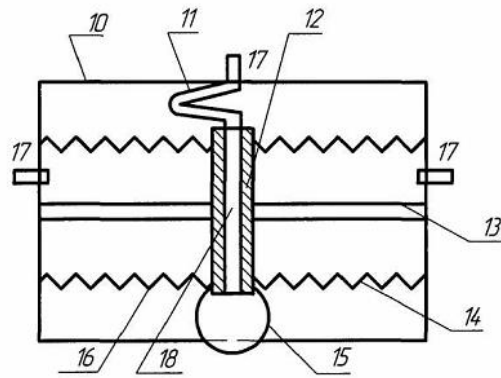
Джерела інформації:

1. Деклар. Патент на корисну модель №9365 від 15.09.2005.

2. Грицак Е.Н. Энциклопедия массажа от А до Я. М: РНПОЛ классик, 2008, 640с.



Фіг. 1



Фиг. 2