



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **41299** (13) **U**
(51) МПК (2009)
A61H 9/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ**ОПИС**
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту**(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВАКУУМ-МАСАЖУ**

1

2

(21) u200900313

(22) 16.01.2009

(24) 12.05.2009

(46) 12.05.2009, Бюл.№ 9, 2009 р.

(72) ЛУШНІКОВ В'ЯЧЕСЛАВ МИХАЙЛОВИЧ, UA,
ЧАЙКОВСЬКИЙ ОЛЕКСАНДР БОРИСОВИЧ, UA,
КРАСНЮК ДМИТРО СЕРГІЙОВИЧ, UA, ГРИЦІЄН-
КО ВАСИЛЬ ІВАНОВИЧ, UA(73) КІРОВОГРАДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХ-
НІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, UA(57) 1. Пристрій для вакуум-масажу, що містить
джерело вакууму, з'єднане пневмоводом з колек-
тором, із засобом автоматичної корекції парамет-
рів розрідження, блок управління, який керує дже-

релом вакууму і пневморозподільниками, один
вхід яких з'єднаний пневмоводом з колектором, а
другий - забезпечений дроселем, аплікатори для
накладання на тіло пацієнта, який **відрізняється**
тим, що аплікатори поділені герметичною діафраг-
мою на дві порожнини, кожна із яких з'єднана
пневмоводом зі своїм пневморозподільником, а
діафрагма розташована на деякій відстані від
площі впливу на тіло пацієнта.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що
діафрагма аплікатора додатково забезпечена
вставкою з потрібного матеріалу, потрібної маси
та форми.

Корисна модель відноситься до медичної тех-
ніки, а саме, до пристроїв для вакуумного масаж-
ного впливу, і може бути застосована для лікуван-
ня й профілактики дегенеративно-дистрофічних,
запальних процесів, для рефлексотерапії, для
зняття болю у м'язах, суглобах і хребті, для нор-
малізації діяльності серцево-судинної, дихальної й
нервової систем, шлунково-кишковникового тракту,
тощо, для відновлення і підвищення працездатно-
сті.

Відомий пристрій для вакуумного масажу [1],
що містить джерело вакууму, з'єднаний пневмово-
дом з колектором, з засобом автоматичної корекції
параметрів розрідження, блок управління, керую-
чий пневморозподільниками, один вхід яких з'єд-
наний пневмоводом з аплікатором, а інший - з ко-
лектором, і аплікатори для накладання на тіло
пацієнта, які (або кожен пневморозподільник) за-
безпечені дроселем.

По площі впливу на тіло пацієнта, аплікатори
забезпечені додатковим засобом механічного
впливу - пластиною з виступами, причому пласти-
на і виступи можуть бути виконані з одного матері-
алу - гуми чи пластика, або з різних матеріалів,
наприклад, гуми, пластика або металу. Між корпу-
сом аплікатора і пластиною може бути вбудований
амортизатор з пружного матеріалу. Додатковим
засобом механічного впливу можуть бути виступи,
змонтовані на корпусі аплікатора.

Недоліком відомого пристрою є недостатній
вплив механічного масажу на тіло пацієнта.

Метою корисної моделі є підвищення ефекти-
вності вакуум-масажу за рахунок підвищення ме-
ханічного впливу на тіло пацієнта шляхом введен-
ня ефекту хлопання.

Вказана мета досягається тим, що пристрій
для вакуум-масажу, який містить джерело вакуу-
му, з'єднане пневмоводом з колектором, із засо-
бом автоматичної корекції параметрів розріджен-
ня, блок управління, керуючий джерелом вакууму і
пневморозподільниками, один вхід яких з'єднаний
пневмоводом з колектором, а другий - забезпе-
чений дроселем, аплікатори для накладання на тіло
пацієнта, згідно корисної моделі, аплікатори поді-
лені герметичною діафрагмою на дві порожнини,
кожна з яких з'єднана пневмоводом зі своїм пнев-
морозподільником, а діафрагма розташована на
деякій відстані від площі впливу на тіло пацієнта.

Діафрагма аплікатора додатково забезпечена
вставкою з потрібного матеріалу, потрібної маси
та форми.

На фігурі зображена схема пристрою для ва-
куум-масажу.

Пристрій для вакуум-масажу містить джерело
вакууму 1, блок управління 2, який керує джере-
лом вакууму 1 і пневморозподільниками 5, колек-
тор 3, аплікатори 4 для накладання на тіло пацієн-
та, пневморозподільники 5, керовані блоком
управління 2. Один вхід пневморозподільника 5
з'єднаний пневмоводом 6 з колектором 3, що з'єд-
наний пневмоводом 6 з джерелом вакууму 1. Дру-
гий вхід пневморозподільника 5 забезпечений

(19) **UA** (11) **41299** (13) **U**

дроселем 7, що являє собою, наприклад, калібрований або змінюваний за площею поперечного перерізу канал. Вихід пневморозподільника 5 з'єднаний пневмоводом 6 з аплікатором 4. Пристрій забезпечений засобом 8 контролю параметрів розрідження, вхід якого з'єднаний пневмоводом 6 з колектором 3, засобом 9 автоматичної корекції параметрів розрідження, вхід якого з'єднаний пневмоводом 6 з виходом колектора 3.

Аплікатори 4 поділені герметичною діафрагмою 12 на дві порожнини: 10 - між корпусом аплікатора 4 і діафрагмою 12; 11 - між діафрагмою 12, корпусом аплікатора 4 і тілом пацієнта. Кожна порожнина з'єднана пневмоводом 6 зі своїм пневморозподільником 5. Діафрагма 12 герметично з'єднана з корпусом аплікатора 4 і розташована на деякій відстані від площі впливу на тілі пацієнта.

Діафрагма аплікатора додатково може бути забезпечена вставкою з потрібного матеріалу, потрібної маси та форми.

Пристрій для вакуум-масажу працює таким чином.

Аплікатори 4 накладають на обрані ділянки тіла пацієнта і включають блок управління 2, в який введена програма лікувального процесу. Блок управління 2 включає джерело вакууму 1, яке створює в колекторі 3 необхідне значення розрідження. Значення розрідження контролюється за допомогою засобу 8 контролю параметрів розрідження і через блок управління 2 регулюється робота джерела вакууму. За допомогою засобу 9 регулюються в колекторі 3 найменші значення розрідження. Далі блок управління 2 включає пневморозподільники 5, які з'єднують порожнини аплі-

катора 4 або з колектором 3, або через дросель 7 з повітрям атмосфери. Блок управління 2 забезпечує в порожнині 11 мінімальне значення розрідження, необхідне для утримання аплікаторів 4 на тілі пацієнта.

Під час роботи пристрою виділяємо 4 такти дії кожного аплікатора, які забезпечує блок управління 2 за допомогою двох пневморозподільників 5, з'єднаних пневмопроводами 6 з порожнинами 10 та 11 аплікатора.

а) В порожнині 11 мінімальне розрідження; із порожнини 10 відсмоктується повітря. Відстань між тілом пацієнта та діафрагмою значно зростає.

б) Із порожнини 11 відсмоктується повітря до необхідного розрідження.

в) В порожнину 10 з відповідною швидкістю надходить повітря з атмосфери. Діафрагма хлопає по тілу пацієнта (додатково до вакуум-масажу - механічна дія).

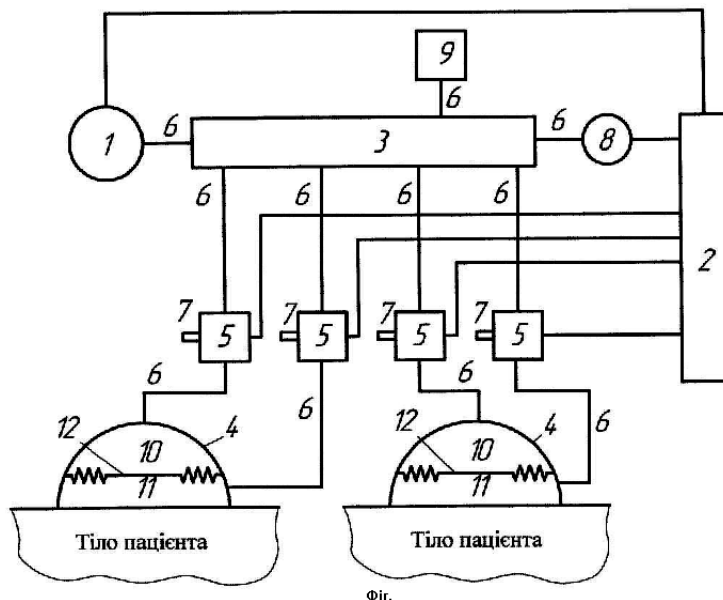
г) В порожнинах 10 та 11 мінімальне розрідження.

Механічний вплив на тіло пацієнта за рахунок хлопання діафрагми по тілу пацієнта значно підвищує ефективність вакуум-масажу.

При використанні аплікаторів, діафрагми яких мають вставку з іншого матеріалу, наприклад, металу, магніту потрібної маси та форми, наприклад, пластини з виступами, діє додатковий фактор впливу на тіло пацієнта при хлопанні діафрагми.

Джерела інформації:

1. Пристрій для вакуум-масажу. Деклар. пат. №9365 Україна МПК7 А61Н9/00 15.09.2005р. Бюл. №9, 2005р.



Фіг.