УКРАЇНА

(19) UA (11) 42227 (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 ПНЕВМОМАСАЖУ

1 2

(21) u200900954
(22) 09.02.2009
(24) 25.06.2009
(46) 25.06.2009, Бюл.№ 12, 2009 р.
(72) ЛУШНІКОВ В'ЯЧЕСЛАВ МИХАЙЛОВИЧ, ЧАЙКОВСЬКИЙ ОЛЕКСАНДР БОРИСОВИЧ, КРАСНЮК ДМИТРО СЕРГІЙОВИЧ, ГРИЦІЄНКО ВАСИЛЬ ІВАНОВИЧ
(73) КІРОВОГРАДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(57) 1. Пристрій для пневмомасажу, який містить джерело підвищеного та зниженого тиску повітря, з'єднане повітропроводами з колектором підвищеного тиску та з колектором зниженого тиску, що мають засоби корекції параметрів тиску повітря, блок керування, який керує джерелом тиску повітря, засобами корекції тиску та повітророзподільниками, один вхід повітророзподільника з'єднаний повітропроводом з колектором зниженого тиску, а другий - з колектором підвищеного тиску, набір аплікаторів, закріплених на тілі пацієнта у необхідних для лікування місцях, який **відрізняється** тим, що кожен аплікатор розділений жорсткою перегородкою на дві симетричні порожнини, кожна з яких з'єднана повітропровідником з відповідним виходом повітророзподільника.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що блоком керування є комп'ютер.

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 болі у м'язах, суглобах і хребті, для нормалізації діяльності серцево-судинної, дихальної й нервової систем, шлунково-кишківникового тракту, тощо, для відновлення і підвищення працездатності.

Відомий пристрій для пневмомасажу [1], що містить джерело підвищеного та зниженого тиску повітря, з'єднаний повітропроводом з програмно керованим повітророзподільником, що містить набір електрокерованих пневмоклапанів, які за допомогою електричного кабелю з'єднані з електронним програмованим блоком керування. На тілі пацієнта згідно з програмою лікування розміщують виконавчий орган з набором герметичних аспіраторів (аплікаторів). Повітряні входи аспіраторів повітропроводами з'єднуються попарно між собою і з повітряними виходами керованого повітророзподільника. У необхідних для лікування місцях аспіратори на шкіряному покриві пацієнта як позитивний так і негативний тиск. Величина цього тиску, черговість підключення кожної пари аспіраторів, режим створення лікувального тиску забезпечується програмованим блоком керування.

Недоліком цього пристрою є відсутність взаємовпливу позитивного та негативного тиску повітря на тіло пацієнта, тому що підвищений та знижений тиск повітря знаходиться в різних аспіраторах, які віддалені друг від друга.

Недоліком є також не досконалість конструкції пристрою, яка усунена у пристрою вакуум - масажу [2], що містить джерело вакууму, блок управління, колектор, повітропровідники, аплікатори, а між колектором та кожним аплікатором уведений керований блоком управління повітророзподільник, один вхід якого з'єднаний повітропроводом з аплікатором, а другий - з колектором, що з'єднаний повітропроводом з джерелом вакууму.

Недоліком пристрою [2] є відсутність підвищеного тиску повітря.

Метою корисної моделі є забезпечення взаємовпливу підвищеного та зниженого тисків повітря на тіло пацієнта для створення прийому масажу, який має назву вижимання [3].

Вказана мета досягається тим, що пристрій для пневмомасажу, який містить джерело підвищеного та зниженого тисків повітря, з'єднаний повітропровідниками з колектором підвищеного тиску та з колектором зниженого тиску, що мають засоби корекції параметрів тиску повітря, блок управління, який керує джерелом тиску повітря, засобами корекції тиску та повітророзподільниками, один вхід повітророзподільника з'єднаний повітропроводом з колектором зниженого тиску, а другий - з колектором підвищеного тиску, набір аплікаторів, закріплених на тілі пацієнта у необхідних для лікування

(19) UA (11) 42227 (13) U

місцях, згідно корисної моделі кожен аплікатор розділений жорсткою перегородкою на дві симетричні порожнини, кожна з яких з'єднана повітропроводом з відповідним виходом повітророзподільника.

Замість блоку управління може бути використаний комп'ютер.

На Фіг. зображена схема пристрою для пневмомасажу.

Пристрій для пневмомасажу містить джерело підвищеного та зниженого тисків повітря 1, який повітропроводами 6 з'єднаний з колектором зниженого тиску 3 та колектором підвищеного тиску 4, що мають засоби корекції тиску 11 та 12. Колектори 3 та 4 повітропроводами 6 з'єднані з повітророзподільником 5. Блок управління 2, яким може бути комп'ютер, керує джерелом тиску повітря 1, засобом корекції тиску 11 та 12, повітророзподільниками 5. Аплікатори 7, які укріплені на тілі пацієнта у потрібних для лікування місцях, розділені жорсткою перегородкою 10 на дві порожнини 8 і 9, кожна з яких з'єднана повітропроводом 6 з відповідним виходом повітророзподільника 5.

Пристрій пневмомасажу працює таким чином.

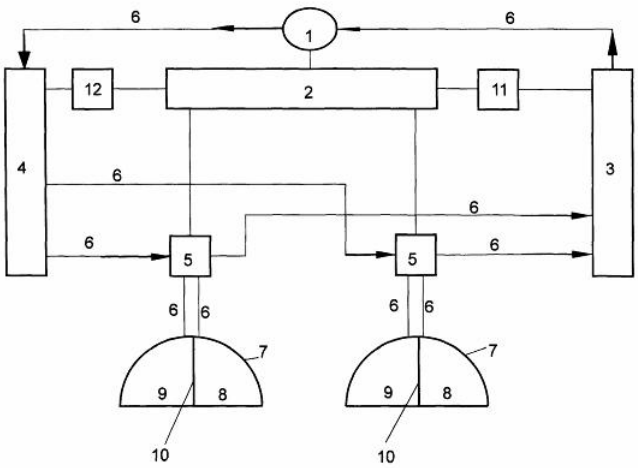
На вибрані ділянки тіла накладають необхідну кількість аплікаторів 7 та включають блок управління 2, який включає джерел тиску 1. Після утворення необхідного тиску повітря в колекторах 3 та 4 блок управління 2 відповідно до заданого режиму керує пневмоклапанами повітророзподільників 7, забезпечуючи відповідне підвищення тиску повітря в одній порожнині, наприклад 8, та знижений тиск повітря в другій порожнині, відповідно 9, аплікатора 7. Завдяки жорсткій перегородці та різному тиску повітря в порожнинах 8 і 9 відбувається вижимання підшкірної клітковини, сполучної тканини, та поверхневого шару м'язів з зони підвищеного тиску 8 у зону зниженого тиску 9. Відповідно до програми лікування відбувається зміна тиску повітря в порожнинах 8 та 9 і відповідна дія аплікатора на тіло пацієнта.

Джерела інформації

1. Пристрій для пневмомасажу. Деклар. пат. №52961 Україна МПК 7А61Н9/00, А61Н7/00 15.01.2003. Бюл. №1, 2003р.

2. Пристрій для вакуум - масажу. Деклар. пат. №9365 Україна МПК 7 А61Н9/00 15.09.2005 Бюл. №9, 2005р.

3. Грицак Е.Н. Энциклопедия массажа от А до Я. М. РИПОЛКлассик, 2008. -640с.



Фіг.

Комп'ютерна верстка Л. Купенко Підписне Тираж 28 прим.

Міністерство освіти і науки України

Державний департамент інтелектуальної власності, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601