



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **55138** (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) u201005385

(22) 05.05.2010

(24) 10.12.2010

(46) 10.12.2010, Бюл.№ 23, 2010 р.

(72) ЛУШНІКОВ В'ЯЧЕСЛАВ МИХАЙЛОВИЧ, ЧАЙ-
КОВСЬКИЙ ОЛЕКСАНДР БОРИСОВИЧ, ЗЛАТО-
ПОЛЬСЬКИЙ ФЕДІР ІОСИПОВИЧ, КРАСНЮК
ДМИТРО СЕРГІЙОВИЧ, ГРИЦІЄНКО ВАСИЛЬ
ІВАНОВИЧ

(73) КІРОВОГРАДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХ-
НІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(57) Пристрій для масажу, який містить джерело підвищеного та зниженого тиску повітря, з'єднане повітропроводами з колектором підвищеного тиску та з колектором зниженого тиску, що мають засоби регулювання тиску повітря, повітророзподільники, один вхід яких з'єднаний повітропроводом з колектором зниженого тиску, другий - з колектором під-

вищеного тиску, третій - з атмосферою, а виходи повітропроводами з'єднані з відповідними входами аплікаторів, закріплених на тілі пацієнта у необхідних для лікування місцях, блок управління, який містить мікропроцесор або комп'ютер з запровадженою програмою виконання процедури лікування, блок порівняння сигналів з відповідних датчиків контролю з потрібними згідно з програмою, та блок перетворювачів сигналів, в якому формуються сигнали управління джерелом тиску повітря, засобами регулювання тиску повітря в колекторах, електрокерованими клапанами повітророзподільників, інфрачервоними випромінювачами, який відрізняється тим, що в блок управління введений блок корекції програми лікування, яким пацієнт особисто за допомогою пульта управління, має можливість корегувати режими лікування згідно з власними відчуттями.

Корисна модель відноситься до медичної техніки, а саме, до пристроїв масажного впливу на тіло пацієнта, 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 роботи серцево-судинної, дихальної й нервової систем, шлунково-кишковикого тракту, тощо, для відновлення і підвищення працездатності.

Відомі пристрої для масажу [1]...[7], що містять джерело підвищеного та зниженого тиску повітря, з'єднані повітропроводами з колектором зниженого тиску, що мають засоби регулювання тиску повітря, повітророзподільники, один вхід яких з'єднаний повітропроводом з колектором зниженого тиску, другий - з колектором підвищеного тиску, третій - з атмосферою, а виходи повітропроводами з'єднані з відповідними входами аплікаторів, закріплених на тілі пацієнта у необхідних для лікування місцях, блок управління, який містить мікропроцесор або комп'ютер із запровадженою програмою виконання процедури лікування, блок порівняння сигналів з відповідних датчиків контролю з потрібними згідно з програми, та блок перетво-

рювачів сигналів, в якому формуються сигнали управління джерелом тиску повітря, засобами регулювання тиску повітря в колекторах, електрокерованими пневмоклапанами повітророзподільників, інфрачервоними випромінювачами.

Ці пристрої забезпечують виконання потрібних прийомів масажу [8]:

[1] - забезпечує ефект «хлопання»; [2] - забезпечує прийом масажу, який має назву «вижимання»; [4], [5] - прийоми масажу які мають назву «погладжування», «розтирання»; [6] - прийоми масажу, які мають назву «колоподібне розтирання», «колоподібне розминання», [7] - забезпечує такі типи масажу, які мають назву «зигзагоподібне погладжування», «спіралеподібне розминання».

Недоліком цих пристроїв є відсутність можливості пацієнта особисто корегувати програму лікування відповідно з власними відчуттями.

Метою корисної моделі є розробка пристрою, який забезпечує можливість пацієнта особисто корегувати програму лікування відповідно з власними відчуттями.

Вказана мета досягається тим, що пристрій для масажу, який містить джерело підвищеного та зниженого тиску повітря, з'єднана повітропрово-

(19) **UA** (11) **55138** (13) **U**

дами з колектором підвищеного тиску та з колектором зниженого тиску, що мають засоби регулювання тиску повітря, повітророзподільники, один вхід яких з'єднаний повітропроводом з колектором зниженого тиску, другий - з колектором підвищеного тиску, третій - з атмосферою, а виходи - повітропроводами з'єднані з відповідними входами аплікаторів, закріплених на тілі пацієнта у необхідних для лікування місцях, блок управління, який містить мікропроцесор або комп'ютер з запровадженою програмою виконання процедури лікування, блок порівняння сигналів з відповідних датчиків контролю з потрібними параметрами згідно програми, та блок перетворювачів сигналів, в якому формуються сигнали управління джерелом тиску повітря, засобами регулювання тиску повітря в колекторах, електрокерованими клапанами повітророзподільників, інфрачервоними випромінювачами, згідно корисної моделі в блок управління введений блок корекції програми лікування, яким пацієнт особисто, за допомогою пульта управління має можливість корегувати режими лікування згідно з власними відчуттями.

На Фіг.1 зображена структурна схема пристрою для масажу, на якій вказані назви елементів, які містить пристрій для масажу, та відповідні зв'язки між цими елементами.

Пристрій для масажу працює таким чином.

Аплікатори закріплюють на потрібних ділянках тіла пацієнта з врахуванням ходу лімфатичних шляхів. На комп'ютері або мікропроцесорі блоку управління встановлюють програму виконання процедури лікування. Згідно програми на блок порівняння сигналів з мікропроцесора або комп'ютера надходять електричні сигнали відповідного рівня, які порівнюються з рівнем електричних сигналів з датчиків, що контролюють параметри виконуючого обладнання. Різниця цих сигналів в блоці перетворювачів сигналів формує електричні сигнали управління виконавчому обладнанню згідно заданої програми процесу лікування.

Одночасно виконуються наступні режими управління елементами пристрою для масажу:

- регулювання джерелом тиску повітря, електроклапанами колекторів і повітророзподільниками

для забезпечення потрібного значення підвищеного або зниженого тиску повітря в порожнинах аплікаторів та герметичних мішках, що виконують переміщення вакуумної камери;

- регулювання значення тиску повітря в масажній камері аплікатора для забезпечення заданого програмою режиму «захоплення шкіри», «ковзання» по шкірі, або «хлопання» по шкірі та «розтирання» шкіри;

- регулювання температури бортика масажної камери;

- напрямки переміщення масажної камери згідно заданої програми процесу лікування;

- корегування пацієнтом особисто режимів процесу лікування безпосередньо під час роботи пристрою.

Використання можливості корегування пацієнтом особисто режимів процесу лікування безпосередньо під час виконання процесу лікування дозволяє значно ефективніше використовувати пристрій для масажу.

Джерела інформації:

1. Пристрій для вакуум-масажу. Патент на корисну модель №41299. Україна. МПК7 А61Н9/00, 12.05.2009. - Бюл. №9, 2009р.

2. Пристрій для пневмомасажу. Патент на корисну модель №42227. Україна. МПК7 А61Н9/00, 25.06.2009. - Бюл. №12, 2009р.

3. Пристрій для пневмомасажу. Патент на корисну модель №42232. Україна. МПК7 А61Н9/00, 25.06.2009. - Бюл. №12, 2009р.

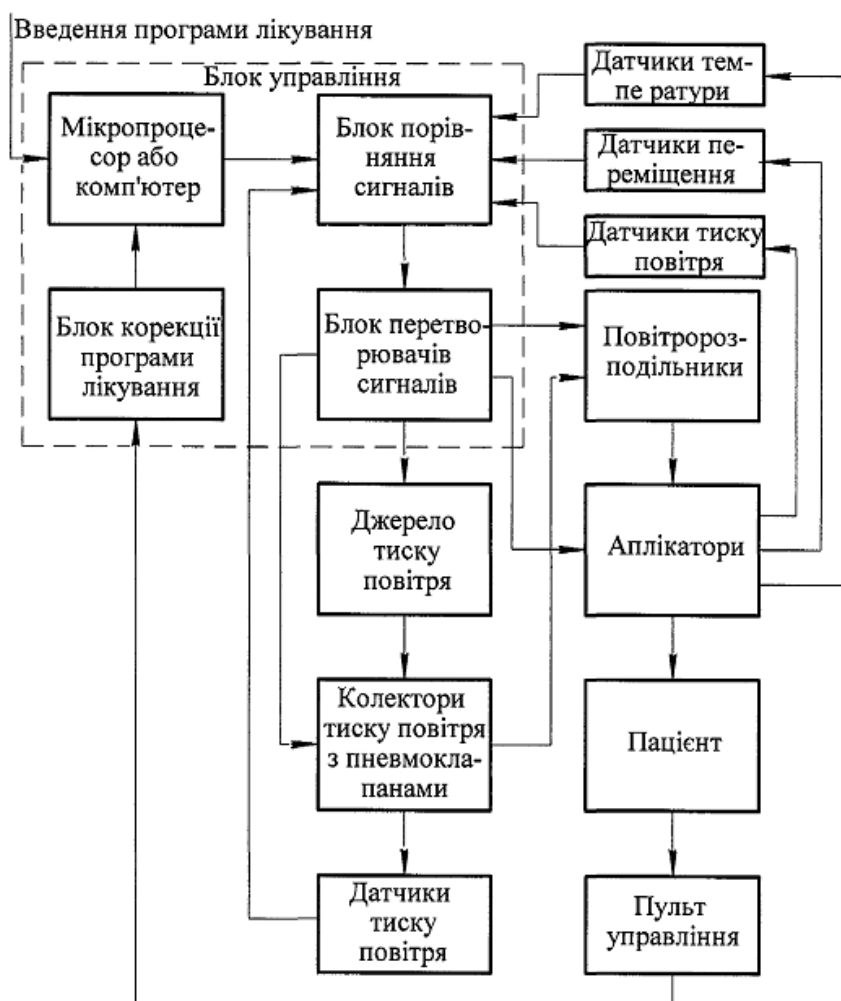
4. Пристрій для масажу. Патент на корисну модель №43265. Україна. МПК7 А61Н9/00, 10.08.2009. - Бюл. №15, 2009р.

5. Пристрій для масажу. Патент на корисну модель №44529. Україна. МПК7 А61Н9/00, 12.10.2009. - Бюл. №19, 2009р.

6. Пристрій для масажу. Патент на корисну модель №44559. Україна. МПК7 А61Н9/00, 12.10.2009. - Бюл. №19, 2009р.

7. Пристрій для пневмомасажу. Патент на корисну модель №45717, Україна. МПК7 А61Н9/00, 25.11.2009. - Бюл. №22, 2009р.

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



Фіг. 1