



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 69228

(13) U

(51) МПК

A61H 1/02 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

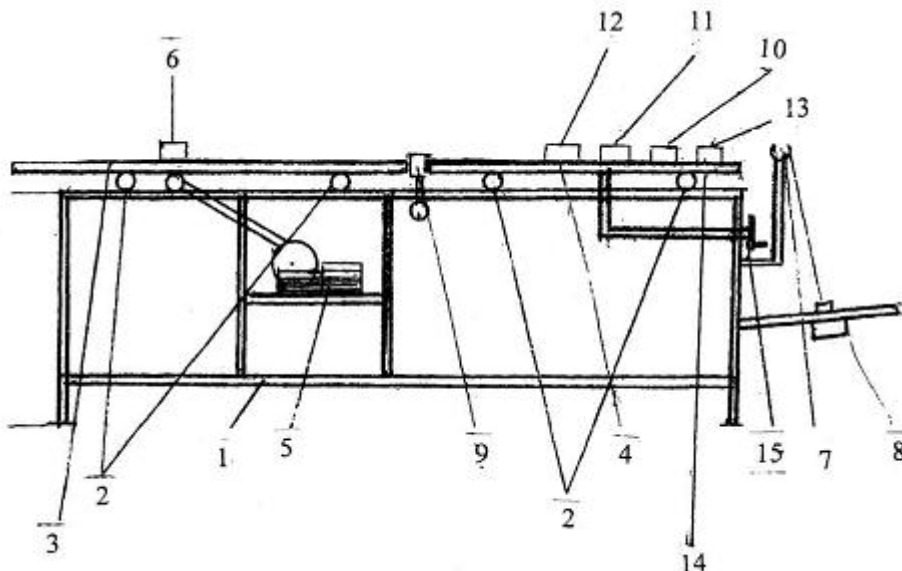
(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки:	u 2011 11386	(72) Винахідник(и):	Альтман Вячеслав Михайлович (UA)
(22) Дата подання заявки:	26.09.2011	(73) Власник(и):	Альтман Вячеслав Михайлович, вул. Келецька, 71/49, кв. 16, м. Вінниця, 21021 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель:	25.04.2012		
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	25.04.2012, Бюл.№ 8		

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ МАСАЖУ М'ЯЗІВ СПИНИ ТА КОРЕКЦІЇ ПОСТАВИ

(57) Реферат:

Пристрій для масажу м'язів спини та корекції постави містить основу з платформою, фіксатор голови. Платформа виконана у вигляді грудної та тазової площин, грудна площина оснащена фіксатором попереднього стану, як фіксатор голови використаний шарнірно закріплений ложемент з опорою. Пристрій містить також підшипники та противагу. Грудна та тазова площини встановлені з можливістю зворотно-поступального руху. Грудна площина оснащена регулятором руху. Мотор-редуктор з ексцентриком встановлений під тазовою площиною, оснащеною фіксатором ніг, і зв'язаний з нею через підшипники руху. Підйомна вставка встановлена між тазовою та грудною площинами. Фіксатор попереднього стану виконаний у вигляді фіксаторів грудей, плечей і рук. Фіксатор голови оснащений роликом, який з'єднаний з противагою, яка встановлена на торцевій поверхні основи.



UA 69228 U

Корисна модель належить до галузі медицини і може бути використана як масажно-оздоровчий пристрій для масажу і корекції постави в умовах масажних кабінетів, кабінетів лікувальної фізкультури, а також в домашніх умовах.

Відомий пристрій для тренування м'язів та корекції постави, який складається з встановленої на платформі в вертикальних стойках поворотної рами з механізмом кутового положення, на якій змонтовано стіл для розміщення пацієнта. Стіл складається з секції для ніг, тазового та грудного відділів а також рухливо закріпленої на рамі секції для голови, та оснащений фіксаторами у вигляді ременів та двоплечих важелів для ніг, які зв'язані з засобами для створення навантаження Крім того він містить встановлене на платформі крісло-тренажер з засобами для створення навантаження. Стіл забезпечений механізмами для витяжки хребта захватами для рук і фіксаторами тулуба, при цьому тазовий та грудний відділи стола виконані у вигляді однієї секції з гнучкою поверхнею з фіксаторами. Грудний відділ стола забезпечений механізмом змінення кривизни поверхні, а тазовий відділ забезпечений підпружиненим упором. (Патент РФ на винахід № 2203711, М. кл. А63В23/02, опубл. 10.05.2003).

Відомий пристрій для корекції хребта, який містить засіб для розміщення пацієнта, який складається з окремих елементів, один з яких виконаний з можливістю розміщення таза та кінцівок, другий відповідно попереку, нижнього та верхнього відділів хребта, а третій - голови. Причому перший та другий елементи встановлені з можливістю переміщення по напрямних та з фіксацією їх між собою, а третій встановлений нерухомо. (Патент РФ на корисну модель № 78069, М. кл. А61Н1/00, опубл. 20.11.2008).

Недолікам загальними для описаних пристроїв є складність конструкції та, як наслідок, велика собівартість. В той же час, більшість пацієнтів мають досить нескладні проблеми з м'язами та осанкою і тому потребують застосування відносно простих та дешевих пристроїв для їх вирішення.

Найбільш близьким до пристрою, що заявляється, є пристрій для корекції хребта та виправлень порушення постави, який містить основу з платформою, що опирається на рухомі осі та має спеціальний фіксатор у головній частині, платформа виконана у вигляді грудної з фіксатором попереднього стану та тазової площин, які закріплені на осях вздовж по центру з можливістю повертання в один із боків при порушенні рівноваги, як головний фіксатор використаний шарнірно закріплений ложемент з опорою для голови, причому в середніх частинах грудної та тазової площин розташовані противаги, які можуть висуватись в різні боки. (Патент України на корисну модель № 5634, М.кл. А61Н1/02, опубл. 15.03.2005, бюл. № 3).

Недоліком прототипу є його недостатня ефективність за рахунок того, що він не забезпечує в достатній мірі фіксацію пацієнта, що є причиною недостатньої ефективності роботи пристрою.

В основу корисної моделі поставлено задачу створення пристрою для масажу та корекції постави, в якому введення нових елементів та зв'язків забезпечує ефективність фіксації та має більш широку функціональну спроможність, оскільки створює рівномірний розподіл рівноваги всього хребта та має можливість зміцнювати хребет. Крім того, розширюються функціональні можливості пристрою, тому що він дає можливість шляхом вібрації платформ масажувати м'язи спини.

Поставлена задача вирішується тим, що в пристрої для масажу м'язів спини та корекції постави, який містить основу з платформою, фіксатор голови, причому платформа виконана у вигляді грудної та тазової площин, грудна площина оснащена фіксатором попереднього стану, а як фіксатор голови використаний шарнірно закріплений ложемент з опорою, а також підшипники та противагу, грудна та тазова площини встановлені з можливістю зворотно-поступального руху, причому грудна площина оснащена регулятором руху, мотор-редуктор з ексцентриком встановлений під тазовою площиною, оснащеною фіксатором ніг, і зв'язаний з нею через підшипники руху, підйомна вставка встановлена між тазовою та грудною площинами, причому фіксатор попереднього стану виконаний у вигляді фіксаторів грудей, плечей і рук, а фіксатор голови оснащений роликом, який з'єднаний з противагою, яка встановлена на торцевій поверхні основи.

На кресленні представлено конструктивну схему пристрою для масажу та корекції постави, який містить основу 1 з платформою, причому платформа виконана у вигляді грудної 4 та тазової 3 площин, грудна площина 4 оснащена фіксатором грудей 12, фіксаторами плечей 10, та фіксаторами рук 11. Грудна площина 4 виконана рухливою і оснащена регулятором руху 15. Між основою 1 та грудною 4 і тазовою 3 площинами, яка оснащена фіксаторами ніг 6, встановлені підшипники руху 2. Мотор-редуктор з ексцентриком 5, встановлений у внутрішній порожнині станини під тазовою площиною 3 і зв'язаний з нею через підшипники руху 2. Між тазовою 3 та грудною 4 площинами, встановлена підйомна вставка 9, яка служить для фіксації тієї частини хребта, яка знаходиться між грудною та тазовою площинами між. Крім того,

фіксатор голови 13 підставки під голову 14, яка розташована у верхній частині грудної площини 4, оснащений роликом 7, який з'єднаний з противагою на осі 8, яка встановлена на торцевій поверхні основи 1.

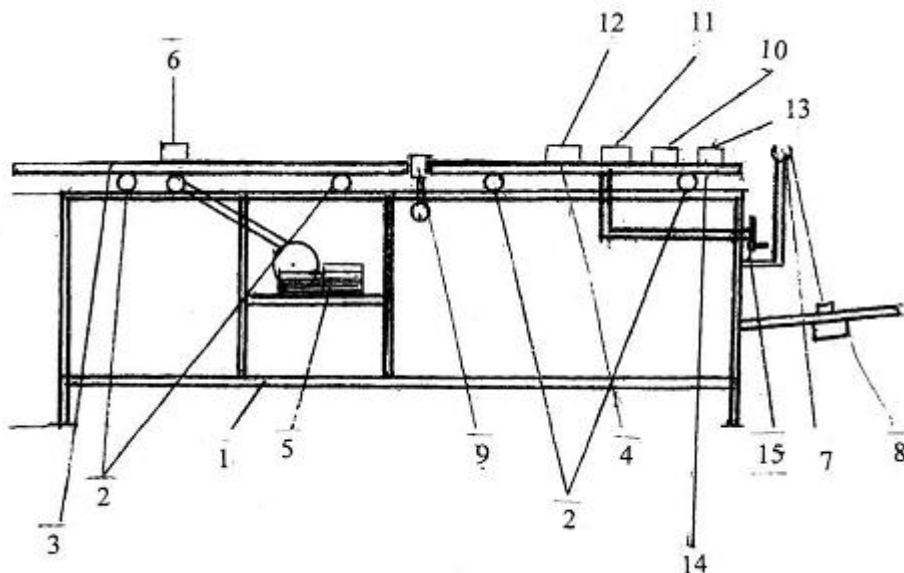
Пристрій працює наступним чином.

- 5 Пацієнта спиною укладають на платформу, а саме на грудну 4 та тазову 3 площини, голову пацієнта розташовують на підставці під голову 14 і фіксують за допомогою фіксатора голови 13, ролик 7 якого служить для з'єднання з противагою 8. Для забезпечення стійкого попереднього стану пацієнта нерухомо закріплюють за допомогою фіксатора грудей 12, фіксатора голови 13, фіксаторів плечей 10, рук 11 та ніг 6. Включають мотор-редуктор 5, при цьому за допомогою
- 10 підшипників 2 починає рухатися тазова площина 3. Після закінчення сеансу за допомогою регулятора руху 15 грудну площину 4 зміщують відносно тазової площини 3 і фіксують у такому положенні за допомогою регулятора руху 15. Підйомною вставкою 9 фіксують положення ділянки хребта, що знаходиться між тазовою 4 та грудною 3 площинами.

- 15 Таким чином запропонований пристрій для масажу м'язів спини та корекції постави забезпечує підвищену ефективність та має більш широку функціональну спроможність, оскільки створює рівномірний розподіл рівноваги всього хребта та має можливість додатково зміцнювати м'язовий корсет.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

- 20 Пристрій для масажу м'язів спини та корекції постави, який містить основу з платформою, фіксатор голови, причому платформа виконана у вигляді грудної та тазової площин, грудна площина оснащена фіксатором попереднього стану, а як фіксатор голови використаний шарнірно закріплений ложемент з опорою, а також підшипники та противагу, який
- 25 **відрізняється** тим, що грудна та тазова площини встановлені з можливістю зворотно-поступального руху, причому грудна площина оснащена регулятором руху, мотор-редуктор з ексцентриком встановлений під тазовою площиною, оснащеною фіксатором ніг, і зв'язаний з нею через підшипники руху, підйомна вставка встановлена між тазовою та грудною площинами, причому фіксатор попереднього стану виконаний у вигляді фіксаторів грудей, плечей і рук, а
- 30 фіксатор голови оснащений роликом, який з'єднаний з противагою, яка встановлена на торцевій поверхні основи.



Комп'ютерна верстка В. Мацело

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

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