



УКРАЇНА

(19) UA (11) 36798 (13) A

(51) B A61F5/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту**(54) УНІВЕРСАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗАПОБІГАННЯ ТА ЛІКУВАННЯ ЗАХВОРЮВАНЬ НЕПРАВИЛЬНОЇ ОСАНКИ**

(21) 2000020724

(22) 10.02.2000

(24) 16.04.2001

(33) UA

(46) 16.04.2001, Бюл. № 3, 2001 р.

(72) Герасименко Володимир Володимирович

(73) Вінницький державний медичний університет
ім. М.І. Пирогова

(57) Універсальний пристрій для запобігання та лікування захворювань неправильної осанки, що має систему закріплення елементів пристрою на

пацієнті, сигналізатор, переривач контактів, який відрізняється тим, що система закріплення елементів пристрою виконана у вигляді помочів із еластичних ременів, в наплічному відділі яких з одного боку розташовані світлодіодна лампа, а з другого вібратор, а в дорзальному відділі пристрій для акупунктури і металевий каркас з закріпленнями на ньому акумулятором, трьома металевими контактами і рамками на ременях, при цьому металеві рамки з'єднані з від'ємним полюсом акумулятора, а металеві контакти з позитивним.

Винахід відноситься до медичної техніки, а саме - до пристроїв для лікування і профілактики захворювань неправильної осанки.

Відомий пристрій для контролю правильності осанки містить генератор сигналів порушення заданого положення, переривач, сигналізатор, систему закріплення елементів пристрою на пацієнті. Сигналізатор виконаний у вигляді накладних електродів, підключених через трансформаторний вхід до генератора сигналів, переривач пристрою виконаний у вигляді двох контактів, що утримуються у роз'єднаному положенні пружинкою (див.: Ас. № 326956, МКВ А61Р5/00).

Відомий винахід має ряд суттєвих недоліків. При порушенні осанки вмикається контакт-роз'єднувач (переривач) і вироблена напруга сприймається як подразник, який примушує пацієнта вирівняти спину, Проте самий малий електричний подразник приводить після тривалої дії до вегетоневрозу. На місці прикладання електродів до шкіри через деякий час з'являється травматичне подразнення шкіри - дерматит.

В основу винаходу поставлене завдання запобігання травматизації організму і підвищення ефективності лікування порушення неправильної осанки і запобігання захворювання.

Це досягається тим, що у пристрої за даним винаходом, який має систему закріплення елементів пристрою на пацієнті, переривач контактів, сигналізатор, система закріплення елементів пристрою виконана у вигляді помочів із еластичних ременів, в наплічному відділі яких з одного боку розташовані світлодіодна лампа, а з другого боку вібратор в ролі сигналізатора, в дорзальному відділі

помочів з боку спини пацієнта в місці з'єднання ременів закріплений металевий каркас, на якому знаходиться акумулятор, три металевих контакти, а нижче металевого каркасу - пристрій для акупунктури. Ремені, на яких закріплені металеві контакти проходять через металеві рамки, які з'єднані з від'ємним полюсом акумулятора, а металеві контакти з позитивним полюсом.

На кресленні зображений запропонований пристрій (див. фіг.).

Універсальний пристрій для запобігання та лікування захворювань неправильної осанки складається з помочів 1, в наплічному відділі яких розташовані з одного боку світлодіодна лампа 2, з другого боку вібратор 3, на дорзальному відділі помочів, з боку спини пацієнта, знаходиться металевий каркас 4, на якому закріплені ремені усіх відділів та акумулятор 5. Через три рамки 6 проходять ремені, на яких закріплені металеві контакти 7. Нижче металевого каркасу на ремені розташований пристрій для акупунктури 8. На кінцях ременів помочів є замки 9 для фіксації пристрою за фрагменти одягу. Металеві контакти знаходяться у роз'єднаному положення. При зміні осанки, викликаній різноманітними причинами, усі відділи помочів розтягуються, що призводить до з'єднання металевих контактів 7 з рамками 6. Металевий контакт 7 з'єднується одним кінцем з світлодіодною лампою 2, а другий її кінець - з рамкою 6. Наступний металевий контакт 7 з'єднується одним кінцем з вібратором 3, а другим кінцем - з рамкою 6, а металевий контакт 7 з'єднується одним кінцем з пристроєм для акупунктури 8, а другим кінцем - з рамкою 6в. Всі з'єднання здійснюються за допомо-

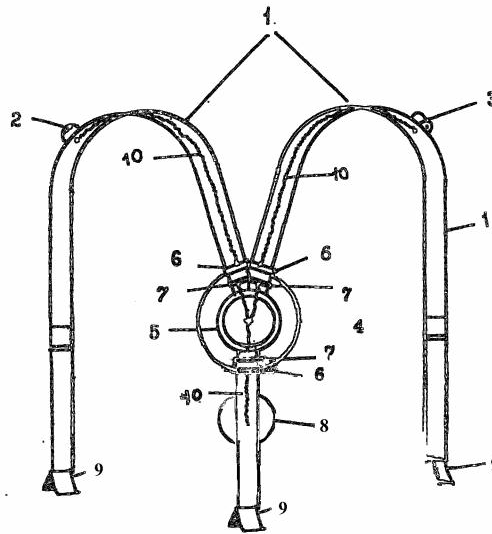
(19) UA (11) 36798 (13) A

гою еластичного тонкого ізольованого електричного дроту 10. Металеві рамки 6 з'єднані з від'ємним полюсом акумулятора 8, а металеві контакти 7 – з позитивним полюсом акумулятора 8.

Пристрій використовують наступним чином. Ремені помічів 1 фіксують замками 9 до фрагментів одягу пацієнта таким чином, щоб розміщений з боку спини пацієнта металевий каркас 4 з закріпленими на ньому ременями з металевими контактами 7, рамками 6, акумулятором 8, знаходився в міжлопаточній ділянці. Контакти роз'єднані.

При зміні осанки ремені помічів 1 розтягуються і металеві контакти 7 з'єднуються з рамками 6, які приєднані дротом 10 до акумулятора 8, світлодіодної лампи 2, вібратора 3, пристрою для акупунктури 8. Відбувається замикання контактів, вмикається світлодіодна лампа, вібратор, пристрій

для акупунктури. Світло лампочки сприймається пацієнтом шляхом периферійного зору. Щоб не приваблювати увагу оточуючих, лампа покрита шаром чорного лаку з залишеною світловою щільною. Робота вібратора відчувається поверхнею шкіри. Це потрібно для пацієнтів з поганим зором. Електропунктурна голка стимулює м'язи спини імпульсом слабого струму. Світлодіодна лампа, вібратор та пристрій для акупунктури можуть бути ввімкнуті всі разом або окремо кожен в залежності від обставин та бажання пацієнта. Для цього треба попередньо роз'єднати електропровід. Пристрій дозволяє уникнути подразнення шкіри пацієнта, запобігти виникненню вегетоневрозу, дерматиту, підвищити ефективність лікування.



Фіг.

ДП "Український інститут промислової власності" (Укрпатент)
Україна, 01133, Київ-133, бульв. Лесі Українки, 26
(044) 295-81-42, 295-61-97

Підписано до друку _____ 2001 р. Формат 60x84 1/8.
Обсяг _____ обл.-вид. арк. Тираж 50 прим. Зам. _____

УкрІНТЕІ, 03680, Київ-39 МСП, вул. Горького, 180.
(044) 268-25-22