



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(52) СПК  
*A61H 15/02 (2021.02)*

(21)(22) Заявка: 2020131491, 24.09.2020

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
24.09.2020

Дата регистрации:  
01.06.2021

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 24.09.2020

(45) Опубликовано: 01.06.2021 Бюл. № 16

Адрес для переписки:  
117447, Москва, ул. Д. Ульянова, 43/3-359

(72) Автор(ы):  
Мун Хе Ун (RU)

(73) Патентообладатель(и):  
Мун Хе Ун (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете  
о поиске: RU 173165 U1 14.08.2017. RU 111436  
U1 20.12.2011. US 6623270 B1 23.09.2003. WO  
2017042599 A1 16.03.2017.

(54) МАССАЖЕР ЖИВОТА И ПОЯСНИЦЫ

(57) Реферат:

Устройство для физиотерапии представляет собой каркас, надеваемый на пользователя. Каркас имеет встроенную систему регулируемых креплений для точной и удобной посадки и благодаря встроенному аккумулятору может работать как самостоятельно, так и от внешней сети питания. Каркас имеет набор независимых роликов, позволяющих проводить разные виды

физиотерапии: массаж (прокатывание роликами, точечный массаж отдельными роликами, массаж давлением), термотерапию. Особенностью является массаж методом механической обработки мышц живота прокатом и точечный массаж. Каркас содержит устройство сбора и обработки информации о результатах своей работы и имеет функцию напоминания.

RU  
204587  
U1

RU  
204587  
U1

## Область техники

Полезная модель относится к устройствам для физической терапии, а именно к массажеру для живота и поясницы с механизмом для механической обработки мышц давлением и прокатыванием и возможностью воздействия термотерапии.

5 МПК (Международной патентной классификации). А61Н 15/02, А61Н 23/02

## Уровень техники

Ближайшее схожее устройство - ручной роликовый массажер для тела. Представляет собой продолговатый корпус в виде буквы «Г», одна сторона которого является рукояткой, а с другой установлен вибромотор с возможностью подключения насадок

10 разной формы. Реализует вибромассаж и массаж вращающимися роликами.

Пользователь берет устройство за рукоятку и прикладывает устройство к нужному месту на теле для воздействия. Данное устройство имеет ряд недостатков.

Сила воздействия зависит от силы пользователя, то есть пользователи со слабыми руками не смогут получить достаточный уровень воздействия. Так же область

15 воздействия ограничена возможностями человека, например, спину пользователь сам себе не сможет сделать, поскольку не дотянется. Для работы с устройством требуется внимание и ручной контроль. Принцип воздействия аналога - вращающиеся ролики и вибрация, ограничивает возможности по проработке мышц. Вкупе с зависимостью

силы воздействия от силы пользователя, приводит к низкому полезному эффекту.

20 **Раскрытие полезной модели**

Цель полезной модели - надеваемое устройство для физиотерапии. Технологический результат - разрушение подкожно-жировой клетчатки, устранение эффекта «апельсиновой корки», повышение упругости и эластичности кожи, разглаживание

25 растяжек, восстановление фигуры после беременности и родов, нормализация общего состояния нервной системы, улучшение кровообращения, избавление от застойных явлений в тканях, нормализация работы сальных и потовых желез, избавление от мышечных спазмов и блоков, стимуляция работы пищеварительной системы, улучшение рельефа пресса, а также улучшение общего физического самочувствия и настроения.

Основные признаки полезной модели:

30 1) Устройство представляет собой надеваемый на человека прибор, что дает следующие преимущества: возможность компактно хранить и транспортировать устройство, упрощает доставку, возможность тонкой настройки места установки и, соответственно, воздействия на требуемое место, возможность воздействовать на обе стороны тела, возможность освободить руки.

35 2) Устройство имеет набор независимых роликов, что дает следующие преимущества: возможность воздействовать только на необходимую область тела (точечный массаж), возможность делать прокатку роликами, возможность делать массаж давлением.

3) Устройство имеет встроенную систему сбора и обработки данных, что дает следующие преимущества: позволяет иметь несколько профилей для массового

40 использования устройства множеством пользователей, вести учет эффективности, сохранять любимые программы терапии, напоминать о наступлении времени процедуры, анализировать данные для корректировки терапии.

4) Устройство имеет другой тип воздействия на мышцы в виде механического давления и прокатывания, что дает следующие преимущества: улучшает кровообращение,

45 избавляет от мышечных спазмов, обеспечивает релаксацию мышц, улучшение общего физического самочувствия и настроения.

5) Устройство имеет дополнительный вид воздействия на пользователя в виде термотерапии, что дает следующие преимущества: снимает боль, усиливает крово- и

лимфообращение, за счет притока крови из глубинных слоев улучшается работа сальных и потовых желез, активизируется обмен веществ.

Осуществление полезной модели

5 Устройство для физиотерапии представляет собой каркас, одеваемый на пользователя. Он состоит из основного блока и блока управления.

Основной блок представляет собой набор направляющих с приводами, задающих движение роликов по вертикали. В каждой направляющей свой ролик, установленный на базу, состоящую из привода, задающего движение по глубине и крепления для ролика. Каждый ролик двигается независимо от других. В каждом ролике установлен 10 нагревательный элемент.

На основном блоке имеется набор регулируемых креплений для точной посадки на тело пользователя.

Блок управления представляет собой электронную микросхему, которая осуществляет управление роликами. Также обеспечивает связь с устройствами по протоколу bluetooth, 15 хранит данные, позволяет иметь несколько профилей для массового использования устройства множеством пользователей, вести учет эффективности, сохранять любимые программы терапии, напоминать о наступлении времени процедуры, обеспечивает зарядку аккумулятора. Питание возможно, как и от внешней сети питания, так и от встроенного аккумулятора.

20

#### (57) Формула полезной модели

1. Устройство для физиотерапии тела, состоящее из каркаса с устройствами для физиотерапии, отличающееся тем, что указанный каркас содержат устройство для 25 массажа методом механической обработки мышц прокатом, точечным давлением, устройства для сбора и обработки данных и напоминания, при этом указанные каркасы надеваются на пользователя и имеют систему креплений для регулировки посадки.

2. Устройство для физиотерапии тела по п. 1, отличающееся тем, что в каркасы устанавливаются профили для термотерапии.

3. Устройство для физиотерапии тела по п. 1, отличающееся тем, что ролики 30 приводятся в движение усилием пользователя.

4. Устройство для физиотерапии тела по п. 1, отличающееся тем, что ролики приводятся в движение усилием электроприводов.

5. Устройство для физиотерапии тела по п. 1, отличающееся тем, что внутри каркаса установлен аккумулятор.

35

40

45