



(19) KG (11) 2170 (13) C1
(51) A01F 5/03 (2019.01)

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ И
ИННОВАЦИЙ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ к патенту Кыргызской Республики под ответственность заявителя

(21) 20180098.1

(22) 19.11.2018

(46) 30.09.2019, Бюл. № 9

(71) Атабаев Н. У.; Башкурт М. (KG)

(72) Атабаев Н. У.; Башкурт М.; Сариев А. Т.; Ташбаев Б. М.; Бегалиев А. К. (KG)

(73) Атабаев Н. У.; Башкурт М. (KG)

(56) Патент RU № 2175219 C2, кл. A61F 5/02, A61F 5/01, 2001

(54) Пояс для живота "Stomach Belt"

(57) Изобретение относится к медицинской технике, а именно к бандажам, поясам и корсетам для живота и предназначено для ежедневного ношения в целях ограничения приема пищи.

Задачей изобретения является разработка пояса для живота, обеспечивающая механическое сжатие в области эпигастрия и ограничение объема желудка.

Поставленная задача решается в поясе для живота "Stomach Belt", содержащем эластичный ремень, два конца эластичного ремня, спинку и расположенные в ней вкладыши, выполненные из элементов с отверстием в каждом из них под фиксатор, с возможностью его извлечения из кармана, элементы застежки, где пояс дополнительно снабжен яйцеобразной вставкой, фиксирующейся посредством элемента для застежки на левом конце эластичного ремня, а вкладыши для спины выполнены в виде волнообразных карманов.

1 н. п. ф., 2 фиг.

Изобретение относится к медицинской технике, а именно к бандажам, поясам и корсетам для живота и предназначено для ежедневного ношения в целях ограничения приема пищи.

В современном обществе существуют несколько вариантов борьбы с лишним весом, это физические нагрузки, соблюдение диеты, фармацевтика и хирургия. Физические нагрузки давно признаны одним из лучших вариантов борьбы с лишним весом, но далеко не у всех есть время заниматься спортом или вести активный образ жизни. Так, например, офисные работники, ведущие в большей части сидячий образ жизни, тратят мало энергии, но употребляют большое количество пищи.

Чтобы решить проблему избыточного веса, мы предлагаем альтернативный способ - избегание переизбытка. В древности люди ели, сидя на полу, и в мусульманстве даже было принято приседать на пол, и опираться на правую ногу, тем самым обеспечивать давление на область эпигастрия. В современном обществе принято садиться за стол, и чтобы имитировать давление правой ноги на область эпигастрия, мы создали пояс для живота с гладкой выпуклостью во внутренней части пояса.

Аналогом изобретения является "Желудочный бандаж со стыковочными концевыми профилями", (патент RU № 2435529 C2, кл. A61B 17/00, 2011), включающий в себя баллон такой формы и размеров, чтобы ограничить желудок в заранее определенном месте. Баллон включает в себя продольно протягивающийся корпус, имеющий первый конец и второй конец; первый конец и второй конец, соответственно, включают в себя стыковочные профили, которые совмещаются, образуя на всем протяжении непрерывные поверхности вдоль наружной поверхности желудочного бандажа и вдоль внутренней поверхности желудочного бандажа, как переход наружной поверхности и внутренней поверхности между первым и вторым концами баллона.

Недостатком этого устройства является возможность использования только посредством хирургического вмешательства. Вдобавок к этому, использующий индивидуум ни как не сможет по желанию снимать и снова надевать бандаж, и давление бандажа на желудок регулируется только квалифицированными врачами.

Также известно изобретение “Корсет для большого живота”, (патент RU 2271178 C1, кл. A61F 5/03, 2006), которое обеспечивает повышение профилактического, лечебного и эстетического воздействия устройства на большой или отвисающий книзу живот путем регулируемого, дозируемого и контролируемого подтягивания нижней части живота и уменьшение его размеров. Корсет для большого живота, включает спинку из тканого материала с вертикально расположенным карманом под изогнутую жесткую пластину, соединенные с противоположными краями спинки борта верхнего и нижнего пояса, снабженные на концах застежками из текстильной ворсовой ткани велкро, где борт верхнего пояса прикреплен у нижней части жесткой пластины и под углом, открытым кверху, а борт нижнего пояса прикреплен у верхней части жесткой пластины и под углом, открытым книзу, причем длина верхнего края бортов верхнего пояса короче их нижнего края, а длина верхнего края бортов нижнего пояса больше их нижнего края.

Недостатком этого корсета является отсутствие в нем конструктивных элементов, обеспечивающих давление на область желудка, и позволяющих избежать переедания пищи. Корсет доступен для использования только для людей с избыточным весом, то есть с “большим животом”.

Прототипом изобретения является “Пояс поясничный” (патент RU № 2175219 C2, кл. A61F 5/02, A61F 5/01, 2001), включающий спинку из эластичного материала, расположенные в ней вкладыши, соединенные с противоположными концами спинки, два борта с застежками из текстильной ворсовой ткани велкро, отличающийся тем, что петельные элементы застежки на внешней поверхности концов обоих бортов выполнены с узкой полосой удлинения в направлении спинки не менее чем на две трети длины борта, содержит тяж с крючковым элементом застежек на обоих концах, длина которого в статическом состоянии превышает расстояние между полосами удлинения и короче расстояния между элементами застежки на внешней поверхности бортов, а длина эластичных ремешков, прикрепленных к внутренней поверхности бортов, не превышает расстояния от места прикрепления каждого до конца своего борта.

Недостатком этого корсета является ограниченность его использования - при поясничном остеохондрозе или травме поясничного отдела позвоночника.

Задачей изобретения является разработка пояса в области живота, обеспечивающая механическое сжатие в области эпигастрия и ограничение объема желудка.

Поставленная задача решается в поясе для живота “Stomach Belt”, содержащем эластичный ремень, два конца эластичного ремня, спинку и расположенные в ней вкладыши, выполненные из элементов с отверстием в каждом из них под фиксатор, с возможностью его извлечения из кармана, элементы застежки, где пояс дополнительно снабжен яйцеобразной вставкой, фиксирующейся посредством элемента для застежки на левом конце эластичного ремня, а вкладыши для спины выполнены в виде волнообразных карманов.

Сущность устройства поясняется фиг. 1-2, где на фиг. 1 представлен пояс в развернутом состоянии, вид с внутренней поверхности, на фиг. 2 изображен вид с наружной поверхности, где 1 - эластичный ремень, 2 - спинка, 3 - вкладыши для спины, 4 - правый конец, 5 - яйцеобразная вставка, 6 - элемент для застежки, 7 - левый конец.

Пояс представлен эластичным ремнем 1, на спинке ремня 2, закреплены вкладыши для спины 3, представленные в виде волнообразных карманов, выполненные из элементов с отверстием в каждом из них под фиксатор, с возможностью извлечения фиксатора из кармана. Фиксаторы выполнены из упруго-эластичного материала (на чертеже не показаны). На правом конце 4, пояс снабжен яйцеобразной вставкой 5, которая фиксируется посредством элемента для застежки 6. Левый конец ремня 7 снабжен элементом для застежки 6.

Пояс изготовлен из эластичных материалов, а значит он полностью регулируемый, что позволяет использовать любому человеку независимо от его размеров. Предпочтителен следующий размер выполнения 120 см в длину и на 15 см в высоту. Регулировка производится при помощи застежки, на одном конце, которого находится липучка, она позволяет экономить время при использовании пояса и позволяет регулировать давление на живот. Яйцеобразная вставка может быть выполнена из дерева, пластика или любого другого твердого материала.

Пояс используют следующим образом. Взяв правой кистью эластичный ремень (правый конец) 4 и левой кистью эластичный ремень (левый конец) 7, так, чтобы вкладыши для спины 3 и спинка 2 приходилась на область спины. Сначала правой кистью фиксируем эластичный ремень

(правый конец) 4 на область живота, так, чтобы яйцеобразная вставка 5 находилась на области желудка. Затем, левой кистью эластичный ремень, левый конец 7 натягивается поверх правого конца 4 эластичного ремня и фиксируется нужный уровень давления с помощью элементов для застёжки 6.

Человек потребляет рекомендуемое количество воды, которое обычно составляет 1 стакан. Обычно это делается за 10-15 минут до еды. Затем потребляется еда. Желудок растягивается и затем сжимается, чтобы опустошить его содержимое в тонкую кишку. Это обычно происходит менее чем за 10 минут. Человек может снять ремень примерно через 10-15 минут после того, как у него возникнет чувство сытости. После того, как желудок сократился, он не будет полностью растягиваться до следующего приема пищи, так что у человека не будет желания потреблять больше пищи.

Пояс изготавливается в двух размерах: женский и мужской. Для людей, которым требуются специальные размеры, может быть изготовлен пояс на заказ.

Пример тестирования пояса. Общее количество тестируемых 70 человек. Группы разделили по возрасту и полу.

Первые ощущения апробируемых, в основном были положительные. Они использовали пояс весь активный день (ограничивается использование при занятии спортом). В конце первого дня многие были поражены воздействием пояса, в первый же день испытуемые ощутили значительный эффект, в период обеденного времени они сократили прием пищи, а некоторым нашим испытуемым было достаточно выпить воды. Вторая половина дня для многих испытуемых прошла энергично, без жалоб на самочувствие. В период вечернего приема пищи у испытуемых не было чувства голода, что в результате способствовало сокращению объема приема пищи. Последующие дни использования пояса у испытуемых прошли аналогично, как и в первый день использования. Также у испытуемых не наблюдалось побочных эффектов от использования пояса. Часть наших испытуемых подтвердило о снижении своего веса в среднем от 0,5-1,5 килограмм за 5 дней использования пояса.

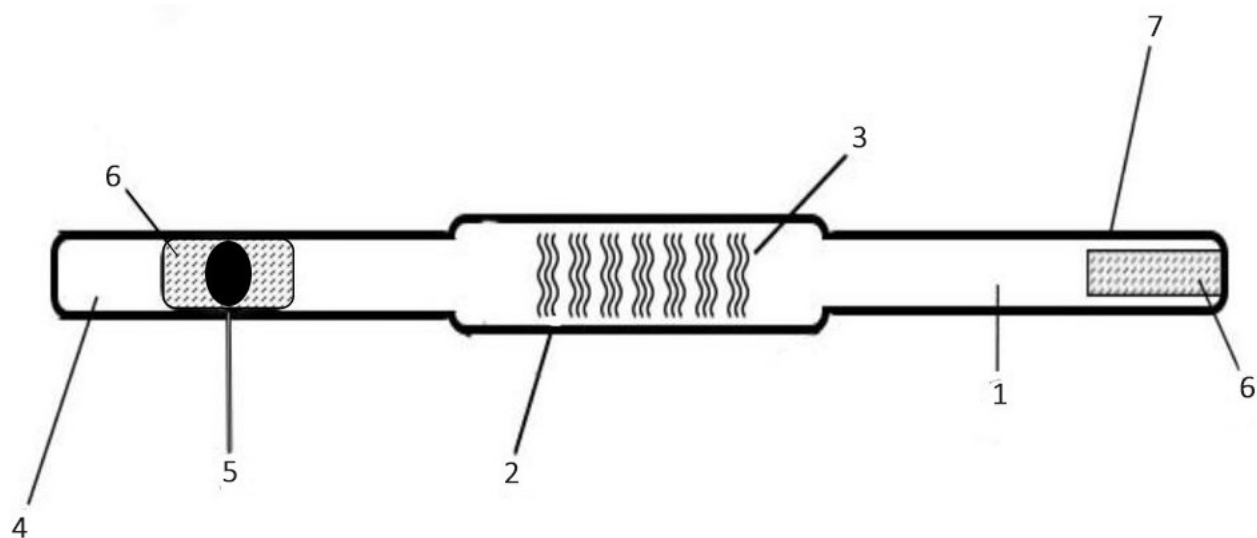
Преимущества пояса:

1. Удобен и прост в использовании.
2. В холодные дни обеспечивает теплом область живота и спины.
3. Для людей с большими животами обеспечивает поддержку большого живота.

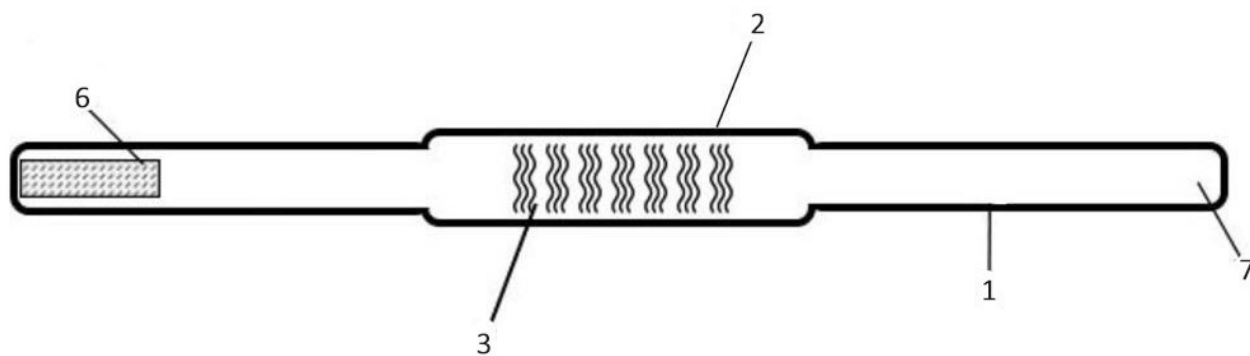
Формула изобретения

Пояс для живота "Stomach Belt", содержащий эластичный ремень, два конца эластичного ремня, спинку и расположенные в ней вкладыши, выполненные из элементов с отверстием в каждом из них под фиксатор, с возможностью его извлечения из кармана, элементы застёжки, отличающийся тем, что пояс дополнительно снабжен яйцеобразной вставкой, фиксирующейся посредством элемента для застёжки на левом конце эластичного ремня, а вкладыши для спины выполнены в виде волнообразных карманов.

Пояс для живота "Stomach Belt"



Фиг. 1



Фиг. 2

Выпущено отделом подготовки официальных изданий

Государственная служба интеллектуальной собственности и инноваций при Правительстве Кыргызской Республики,
720021, г. Бишкек, ул. Московская, 62, тел.: (312) 68 08 19, 68 16 41; факс: (312) 68 17 03