



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2015102578/12, 28.06.2012

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
28.06.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 28.06.2012

(45) Опубликовано: 20.08.2016 Бюл. № 23

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: EP 0605013 A1, 06.07.1994. US 20090018515 A1, 15.01.2009. US 20040153045 A1, 05.08.2004. US 20100319167 A1, 23.12.2010.

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на национальной фазе: 28.01.2015

(86) Заявка РСТ:
SE 2012/050735 (28.06.2012)

(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2014/003619 (03.01.2014)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, строение 3,
ООО "Юридическая фирма Городиский и
Партнеры"

(72) Автор(ы):

**НОРДЛИНДЕР Йеспер (SE),
ХЕРМАНССОН Кент (SE)**

(73) Патентообладатель(и):

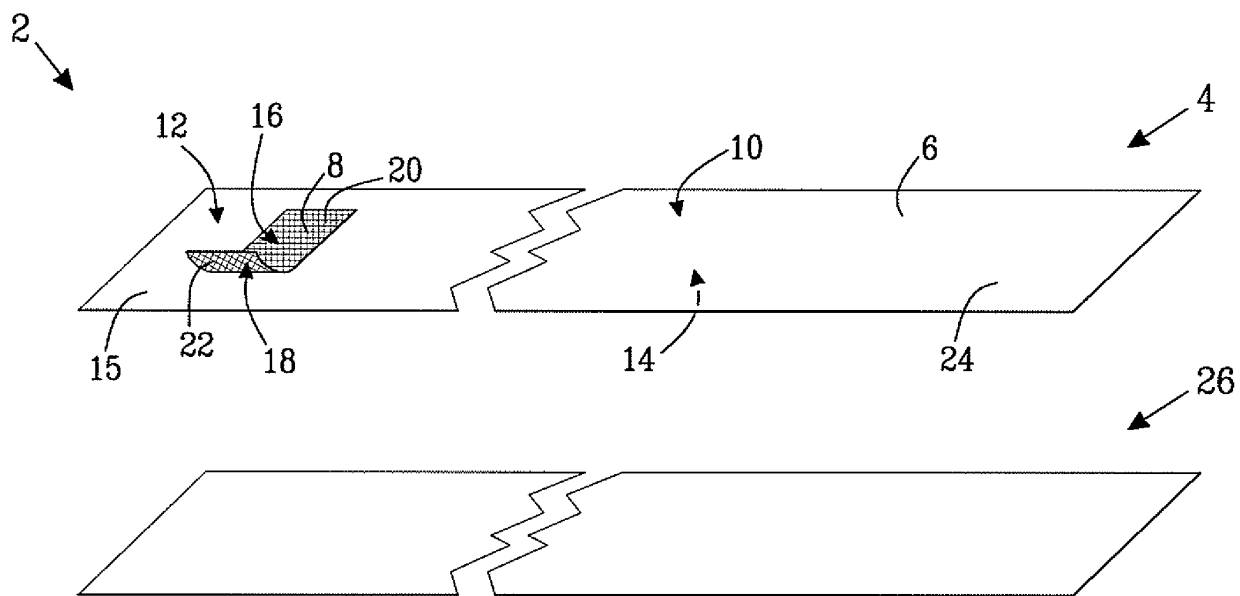
СКА ХАЙДЖИН ПРОДАКТС АБ (SE)

(54) ПОЯС КРАТКОВРЕМЕННОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ, ИМЕЮЩИЙ ОТСОЕДИНЯЕМУЮ ЗАСТЕЖКУ-"ЛИПУЧКУ"

(57) Реферат:

Разработаны пояс (4) кратковременного пользования, предназначенный для использования вместе с поглощающим изделием, и система (2) поясов. Пояс (4) кратковременного пользования содержит отрезок (6) материала пояса и полосу (8) материала с крючками, присоединенную к участку (12) первой поверхности. Отрезок (6) материала пояса имеет первую основную поверхность (10) и противоположную вторую основную поверхность (14) и имеет поверхностную структуру с петлями. Полоса (8) материала с крючками является плоской и имеет первую сторону (16),

обращенную от участка (12) первой поверхности, и вторую сторону (18), прилегающую к участку (12) первой поверхности. Первая сторона (16) выполнена с первой поверхностной структурой (20) с крючками. Вторая сторона (18) полосы (8) материала с крючками выполнена со второй поверхностной структурой (22) с крючками, и вторая поверхностная структура с крючками сцепляется с поверхностной структурой с петлями. Система (2) поясов содержит пояс (4) кратковременного пользования и второй отрезок (26) материала пояса. 2 н. и 11 з.п. ф-лы, 4 ил.



ФИГ. 1

RU 2594555 C1

RU 2594555 C1



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21)(22) Application: **2015102578/12, 28.06.2012**
 (24) Effective date for property rights:
28.06.2012
 Priority:
 (22) Date of filing: **28.06.2012**
 (45) Date of publication: **20.08.2016** Bull. № **23**
 (85) Commencement of national phase: **28.01.2015**
 (86) PCT application:
SE 2012/050735 (28.06.2012)
 (87) PCT publication:
WO 2014/003619 (03.01.2014)
 Mail address:
129090, Moskva, ul. B. Spasskaja, 25, stroenie 3,
OOO "Juridicheskaja firma Gorodisskij i Partnery"

(72) Inventor(s):
NORDLINDER Jesper (SE),
KHERMANSSON Kent (SE)
 (73) Proprietor(s):
SKA KHAJDZHIN PRODAKTS AB (SE)

(54) **BELT FOR SHORT-TERM USE WITH REMOVABLE HOOK-AND-LOOP**

(57) Abstract:

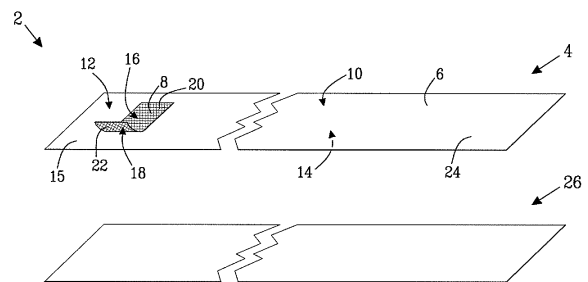
FIELD: personal hygiene items.

SUBSTANCE: belt (4) for short-term use contains section (6) of belt material and strip (8) of the material with hooks attached to section (12) of the first surface. Section (6) of belt material has first main surface (10) and opposite second main surface (14) and has a surface structure with loops. Strip (8) of material with hooks is flat and has first side (16) turned from section (12) of the first surface, and second side (18) adjacent to section (12) of the first surface. First side (16) is made with first surface structure (20) with hooks. Second side (18) of material strip (8) with hooks is made with second surface structure (22) with hooks, and the second surface structure with hooks is engaged with the surface structure with loops. System (2) of belts comprises belt

(4) for short-term use and second section (26) of belt material.

EFFECT: proposed is belt (4) for short-term use intended for use together with an absorbing article, and system (2) of belts.

13 cl, 4 dwg



ФИГ. 1

RU 2 594 555 C1

RU 2 594 555 C1

ОБЛАСТЬ ТЕХНИКИ, К КОТОРОЙ ОТНОСИТСЯ ИЗОБРЕТЕНИЕ

Настоящее изобретение относится к поясу кратковременного пользования, предназначенному для использования вместе с поглощающим изделием. Кроме того, изобретение относится к системе поясов, включающей в себя пояс кратковременного

5 пользования.

ПРЕДПОСЫЛКИ СОЗДАНИЯ ИЗОБРЕТЕНИЯ

Поглощающие изделия, такие как изделия, используемые для ухода при недержании, в некоторых вариантах осуществления удерживаются поясом. Подобные пояса известны, например, из патента Великобритании GB 2277865 и патента Великобритании GB

10

2277866. Данные пояса удерживаются вокруг талии пользователя средствами крепления, содержащими гибкую полосу элементов в виде крючков, сцепляющихся с материалом пояса. Таким образом, образуется скрепляющее приспособление в виде крючков и петель. Пояс может быть использован повторно, и отсутствует необходимость в его замене при каждой смене поглощающего изделия.

15

Полосы материала с крючками, расположенными с двух сторон, известны сами по себе, например, из патента Франции FR 2830726, документа US 2010/0319167 и документа JP 2006325939. В патенте Франции FR 2830726 раскрыто применение полосы материала с крючками, имеющей разное число крючков на каждой из ее двух сторон для обеспечения различных характеристик крепления. Использование полосы материала с крючками раскрыто в связи с различными предметами одежды, включая пояса. В документе US 2010/0319167 раскрыта система скрепления с крючками и петлями, содержащая полосу материала с крючками, расположенными с двух сторон, при этом полоса материала с крючками имеет разные характеристики скрепления с ее двух сторон вследствие различных по площади зон, занимаемых крючками на двух сторонах полосы

20

материала. Назначение системы состоит в обеспечении возможности снятия полосы материала с крючками перед стиркой соответствующего текстильного изделия. В документе JP 2006325939 раскрыта полоса материала с крючками, расположенными с двух сторон, которая предназначена для использования в сочетании с покрывающими элементами подгузников, одеждой и бельем. Назначение полосы материала с крючками, расположенными с двух сторон, также состоит в обеспечении возможности снятия

25

полосы материала с крючками перед стиркой соответствующего текстильного изделия.

30

В настоящее время в связи с использованием некоторых поглощающих изделий съемный пояс кратковременного пользования, содержащий отрезок материала пояса и полосу материала с крючками, используют неоднократно последовательно вместе с некоторым числом поглощающих изделий до тех пор, пока съемный пояс кратковременного пользования не изнашивается, при этом изношенный пояс кратковременного пользования выбрасывают и используют новый пояс кратковременного пользования.

35

кратковременного пользования.

КРАТКОЕ ИЗЛОЖЕНИЕ СУЩНОСТИ ИЗОБРЕТЕНИЯ

40

Было установлено, что отрезок материала пояса в поясе кратковременного пользования, предназначенном для использования вместе с поглощающими изделиями, часто становится изношенным до того, как изнашивается полоса материала с крючками, предусмотренная в поясе кратковременного пользования. Соответственно, задачей настоящего изобретения является разработка экономичного, экологически безвредного

45

пояса кратковременного пользования, предназначенного для использования вместе с поглощающими изделиями.

В соответствии с одним аспектом изобретения данная задача решается посредством пояса кратковременного пользования, предназначенного для использования вместе с

поглощающим изделием. Пояс кратковременного пользования содержит отрезок материала пояса и полосу материала с крючками, присоединенную к участку первой поверхности отрезка материала пояса. Отрезок материала пояса имеет первую основную поверхность, включающую в себя данный участок первой поверхности, и
5 противоположную вторую основную поверхность и имеет поверхностную структуру с петлями. Полоса материала с крючками является плоской и имеет первую сторону, обращенную от данного участка первой поверхности, и вторую сторону, прилегающую к данному участку первой поверхности отрезка материала пояса. Первая сторона
10 выполнена с первой поверхностной структурой с крючками. Вторая сторона полосы материала с крючками выполнена со второй поверхностной структурой с крючками, и вторая поверхностная структура с крючками сцепляется с поверхностной структурой с петлями, которую имеет отрезок материала пояса.

Поскольку полоса материала с крючками прикреплена к отрезку материала пояса посредством второй поверхностной структуры с крючками, полоса материала с
15 крючками может быть отделена от отрезка материала пояса, когда последний станет изношенным, и может быть прикреплен к новому отрезку материала пояса для образования нового пояса кратковременного пользования, предназначенного для использования вместе с поглощающим изделием. Таким образом, получают способ
использования поясов кратковременного пользования, предназначенных для
20 использования вместе с поглощающими изделиями, который обеспечивает экономию природных ресурсов. В результате решается вышеупомянутая задача.

В данном документе термины - материал с крючками и поверхностная структура с крючками (hook material, hook surface structure) - охватывает компонент с крючками, предусмотренный в скрепляющей системе типа застежки-«липучки», например, известной
25 как система VELCRO®. По существу, «крючки» могут иметь множество разных форм, которые приспособлены для сцепления с компонентом с петлями, предусмотренным в скрепляющей системе типа застежки-«липучки». Только в качестве примера можно упомянуть J-образную форму, грибовидную форму и пальмовидную форму. В данном документе термин - поверхностная структура с петлями (loop surface structure) -
30 охватывает поверхностную структуру, к которой может быть прикреплен материал с крючками, предусмотренный в системе скрепления типа застежки - «липучки». Соответственно, поверхностная структура с петлями может содержать волокна или нити, простирающиеся от поверхности и обратно к поверхности для образования настоящих петель, а также поверхностная структура может содержать волокна или
35 нити, простирающиеся от поверхности и имеющие свободные концы, при этом указанные волокна или нити перепутаны друг с другом.

Пояс кратковременного использования может быть, по существу, плоским и может быть гибким, так что он может охватывать зону талии пользователя. Термин - съемный пояс - означает то, что подобный пояс пригоден только для его намеченного
40 использования в течение ограниченного промежутка времени, в течение которого он станет изношенным. Подобный ограниченный промежуток может составлять, например, менее недели использования. Напротив, обычный пояс, такой как пояс, используемый вместе с предметами одежды, например брюками/штанами, может быть использован в течение значительно более продолжительного промежутка времени перед тем, как
45 он изнашивается, часто в течение многих лет.

Пояс кратковременного пользования представляет собой элемент, отдельный от поглощающего изделия, вместе с которым он должен быть использован. По существу, пояс кратковременного пользования может быть закреплен вокруг зоны талии

пользователя независимо от соответствующего поглощающего изделия. Таким образом, пояс кратковременного пользования может быть использован вместе с некоторым количеством поглощающих изделий, одним за другим. Поглощающее изделие, подлежащее использованию совместно с поясом кратковременного пользования, может быть выполнено с возможностью прикрепления к поясу кратковременного пользования. Поглощающее изделие может быть прикреплено к поясу кратковременного пользования посредством использования полос материала с крючками, прикрепленных к поглощающему изделию.

В соответствии с дополнительным аспектом изобретения вышеупомянутая задача решается посредством системы поясов (belt system), предназначенной для использования вместе с поглощающими изделиями. Система содержит пояс кратковременного пользования в соответствии с аспектами и вариантами осуществления, описанными в данном документе, и второй отрезок материала пояса, при этом второй отрезок материала пояса имеет поверхностную структуру с петлями.

Соответственно отрезок материала пояса, предусмотренный в поясе кратковременного пользования, образует первый отрезок материала пояса в системе поясов. Поскольку полоса материала с крючками прикреплена к первому отрезку материала пояса посредством второй поверхностной структуры с крючками, полоса материала с крючками может быть отделена от первого отрезка материала пояса, когда первый отрезок материала пояса станет изношенным, и может быть прикреплен ко второму отрезку материала пояса для образования нового пояса кратковременного пользования, предназначенного для использования вместе с поглощающим изделием. Таким образом, получают систему поясов, предназначенную для использования вместе с поглощающими изделиями, которая обеспечивает экономию природных ресурсов. В результате решается вышеупомянутая задача.

Дополнительные признаки и преимущества настоящего изобретения станут очевидными при изучении приложенной формулы изобретения и нижеприведенного подробного описания. Специалистам в данной области техники будет понятно, что различные признаки настоящего изобретения могут быть скомбинированы для создания вариантов осуществления, отличных от вариантов осуществления, описанных в дальнейшем, не выходя за рамки настоящего изобретения, определяемого приложенной формулой изобретения.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ

Различные аспекты изобретения, включая его определенные признаки и преимущества, можно будет легко понять из нижеприведенного подробного описания и сопровождающих чертежей, в которых:

фиг. 1 иллюстрирует систему поясов, предназначенную для использования вместе с поглощающими изделиями в соответствии с вариантами осуществления, и пояс кратковременного пользования, предназначенный для использования вместе с поглощающим изделием в соответствии с вариантами осуществления,

фиг. 2 схематически иллюстрирует вид с конца пояса кратковременного пользования в соответствии с вариантами осуществления, и

фиг. 3а и 3б иллюстрируют варианты осуществления крючков поверхностных структур с крючками полос материала с крючками в соответствии с вариантами осуществления.

ПОДРОБНОЕ ОПИСАНИЕ

Настоящее изобретение будет описано теперь с большей полнотой со ссылкой на сопровождающие чертежи, в которых показаны приведенные в качестве примера

варианты осуществления. Тем не менее, данное изобретение не следует рассматривать как ограниченное вариантами осуществления, приведенными в данном документе. Раскрытые признаки приведенных в качестве примера вариантов осуществления могут быть скомбинированы, как будет доступно для понимания среднему специалисту в той области техники, которой принадлежит данное изобретение. Аналогичные ссылочные позиции везде относятся к аналогичным элементам. Хорошо известные функции или конструкции необязательно будут описаны подробно для краткости и/или ясности.

Фиг. 1 иллюстрирует систему 2 поясов, предназначенную для использования вместе с поглощающими изделиями в соответствии с вариантами осуществления, и пояс 4 кратковременного пользования, предназначенный для использования вместе с поглощающим изделием в соответствии с вариантами осуществления. Пояс 4 может охватывать талию пользователя. Поглощающее изделие может быть прикреплено к поясу 4, например, посредством полос материала с крючками, предусмотренных на поглощающем изделии. Поглощающее изделие может быть выполнено, например, с конструкцией, подобной раскрытой в вышеупомянутом патенте Великобритании GB 2277866.

Пояс 4 кратковременного пользования содержит отрезок 6 материала пояса и полосу 8 материала с крючками. В иллюстративных целях полоса 8 материала с крючками проиллюстрирована только частично прикрепленной к отрезку 6 материала пояса. Отрезок 6 материала пояса имеет первую основную поверхность 10, включающую в себя участок 12 первой поверхности, и вторую основную поверхность 14, противоположную по отношению к первой основной поверхности 10. Участок 12 первой поверхности расположен в первой концевой части 15 отрезка 6 материала пояса. Полоса 8 материала с крючками присоединена к участку 12 первой поверхности. Отрезок 6 материала пояса имеет поверхностную структуру с петлями. Отрезок материала пояса может содержать нетканый материал. Полоса 8 материала с крючками является плоской и имеет первую сторону 16, обращенную от участка 12 первой поверхности. Полоса 8 материала с крючками имеет вторую сторону 18, прилегающую к участку 12 первой поверхности. Первая сторона 16 полосы 8 материала с крючками выполнена с первой поверхностной структурой 20 с крючками. Вторая сторона 18 полосы 8 материала с крючками выполнена со второй поверхностной структурой 22 с крючками.

Вторая поверхностная структура 22 с крючками сцепляется с поверхностной структурой с петлями, которую имеет отрезок 6 материала пояса. Пояс 4 кратковременного пользования застегивается вокруг талии пользователя посредством первой поверхностной структуры 20 с крючками, сцепляющейся с поверхностной структурой с петлями, которую имеет отрезок 6 материала пояса, на второй основной поверхности 14 во второй концевой части 24 пояса кратковременного пользования. Соответственно, каждая из первой и второй основных поверхностей 10, 14 отрезка 6 материала пояса выполнена с поверхностной структурой с петлями.

В соответствии с вариантами осуществления отрезок материала пояса может содержать материал, имеющий поверхностную плотность в диапазоне 60-160 г/м². Более точно, отрезок материала пояса может содержать материал, имеющий поверхностную плотность, составляющую приблизительно 80 г/м².

Отрезок 6 материала пояса соответственно имеет длину для охватывания талии намеченного пользователя. Ширина отрезка 6 материала пояса может находиться в интервале от 50 до 250 мм или в интервале от 70 до 200 мм, или в интервале от 90 до 150 мм.

В соответствии с вариантами осуществления первая предусмотренная с крючками

поверхностная структура 20 полосы 8 материала с крючками может отличаться от второй предусмотренной с крючками поверхностной структуры 22 полосы 8 материала с крючками. Таким образом, предусмотренные с крючками поверхностные структуры 20, 22 двух сторон 16, 18 могут иметь разные свойства. Например, вторая поверхностная структура 22 с крючками, сцепляющаяся с участком 12 первой поверхности в проиллюстрированном разомкнутом/расстегнутом положении пояса 4, может обладать способностью к более сильному сцеплению по сравнению с первой поверхностной структурой 20 с крючками. Таким образом, может быть гарантировано то, что полоса 57 материала с крючками останется прикрепленной к участку 12 первой поверхности также после однократного или многократного застегивания и расстегивания пояса 4 кратковременного пользования. Кроме того, если первая и вторая основные поверхности 10, 14 отрезка 6 материала пояса имеют разные поверхностные структуры с петлями, различные поверхностные структуры с крючками могут обеспечить надежное прикрепление полосы 8 материала с крючками к обоим разным поверхностным структурам с петлями.

Первая и вторая предусмотренные с крючками поверхностные структуры 20, 22 полосы 8 материала с крючками могут представлять собой структуры такого типа, как предусмотренные в материале с крючками VELCRO® HTH847. Плотность расположения крючков в первой поверхностной структуре 20 с крючками может отличаться от плотности расположения крючков во второй поверхностной структуре 22 с крючками.

Система 2 поясов включает в себя пояс 4 кратковременного пользования, содержащий отрезок 6 материала пояса, который образует первый отрезок 6 материала пояса в системе 2 поясов. Система 2 поясов дополнительно содержит второй отрезок материала 26 пояса. Второй отрезок материала 26 пояса может быть идентичным или, по существу, идентичным первому отрезку 6 материала пояса. В частности, второй отрезок материала 26 пояса имеет поверхностную структуру с петлями. В системе 2 поясов полоса 8 материала с крючками может быть прикреплена к первому отрезку 6 материала пояса уже перед тем, как пояс 4 будет закреплен вокруг талии пользователя.

Пояс 4 кратковременного пользования и второй отрезок материала 26 пояса, предусмотренные в системе 2 поясов, могут выдаваться из специализированного раздаточного устройства, предназначенного для выдачи поясов и отрезков материала пояса. В альтернативном варианте пояс 4 кратковременного пользования и второй отрезок материала 26 пояса, предусмотренные в системе 2 поясов, могут поставляться в упаковке вместе с соответствующими поглощающими изделиями, или они могут поставляться в специальной отдельной упаковке.

Фиг. 2 схематически иллюстрирует вид с конца пояса 4 кратковременного пользования в соответствии с вариантами осуществления. Пояс 4 кратковременного пользования содержит отрезок 6 материала пояса, имеющий первую и вторую основные поверхности 10, 14, и полосу 8 материала с крючками. Первая и вторая стороны полосы 8 материала с крючками также выполнены соответственно с первой поверхностной структурой 20 с крючками и второй поверхностной структурой с крючками (невидимой). Отрезок 6 материала пояса содержит по меньшей мере два слоя, имеющие разные свойства. В проиллюстрированных вариантах осуществления первый слой 28 содержит нетканый материал одного вида и второй слой 30 содержит нетканый материал другого вида. Например, первый слой 28 отрезка 6 материала пояса может содержать нетканый материал, полученный кардочесанием, и образовывать первую основную поверхность 10. Второй слой 30 отрезка 8 материала пояса может содержать нетканый материал фильерного способа производства и образовывать вторую основную поверхность 14.

В соответствии с вариантами осуществления первая поверхностная структура 20 с крючками может иметь плотность расположения крючков, составляющую 250-300 крючков на 1 см^2 , и вторая поверхностная структура с крючками может иметь плотность расположения крючков, составляющую 125-175 крючков на 1 см^2 . Крючки как таковые могут быть выполнены с формой, подобной рассмотренной ниже в связи с фиг. 3а и 3б. Вторая поверхностная структура с крючками сцепляется с первым слоем 28, который содержит нетканый материал, полученный кардочесанием. При закреплении пояса 4 кратковременного пользования вокруг талии пользователя первая поверхностная структура 20 с крючками сцепляется со вторым слоем 30, который содержит нетканый материал фильерного способа производства. При плотности расположения крючков, составляющей 125-175 крючков на 1 см^2 , которую имеет вторая поверхностная структура с крючками, сцепляющаяся с нетканым материалом, полученным кардочесанием, и плотности расположения крючков, составляющей 250-300 крючков на 1 см^2 , которую имеет первая поверхностная структура 20 с крючками, сцепляющаяся с нетканым материалом фильерного способа производства, разность в прочности на отрыв, составляющая более 1 Н, между сцеплением полосы 8 материала с крючками и первого слоя 28 и сцеплением полосы 8 материала с крючками и второго слоя 30 может быть обеспечена для полосы 8 материала с крючками, имеющего размер, составляющий приблизительно 13×35 мм. Соответственно, когда пояс 4 кратковременного пользования расстегивают для снятия с талии пользователя, полоса 8 материала с крючками будет оставаться прикрепленной к первому слою 28 материала отрезка 6 материала пояса. Другими словами, сцепление между второй поверхностной структурой (22) с крючками и участком (12) первой поверхности имеет первую прочность на отрыв, и сцепление между первой поверхностной структурой (20) с крючками и второй основной поверхностью (14) имеет вторую прочность на отрыв. Первая прочность на отрыв превышает вторую прочность на отрыв по меньшей мере на 1 Н.

Для полосы 8 материала с крючками, имеющей размер, составляющий приблизительно 13×35 мм, вышеупомянутые значения плотности расположения крючков для первой и второй поверхностных структур с крючками также обеспечивают прочность при сдвиге, составляющую более 25 Н, в зоне полосы 8 материала с крючками, когда пояс закреплен вокруг талии пользователя. Таким образом, может быть гарантировано то, что пояс 4 кратковременного пользования и прикрепленное к нему поглощающее изделие останутся присоединенными к пользователю. Другими словами, сцепление между второй поверхностной структурой (22) с крючками и участком (12) первой поверхности и сцепление между первой поверхностной структурой (20) с крючками и второй основной поверхностью (14) обеспечивают прочность при сдвиге, составляющую по меньшей мере 25 Н, в зоне полосы (8) материала с крючками.

Отрезок 6 материала пояса может содержать материал Lamitex 80, поставляемый компанией Fiberweb Tenotex.

Фиг. 3а и 3б иллюстрируют варианты осуществления крючков предусмотренных с крючками, поверхностных структур полос материала с крючками в соответствии с вариантами осуществления. Фиг. 3а иллюстрирует крючок 32, имеющий структуру в виде сдвоенных букв J, соединенных «спинка к спинке», в которой ножка конфигурации в виде сдвоенных букв J прикреплена к поверхности 34 полосы материала с крючками и изогнутые части конфигурации в виде сдвоенных букв J расположены на некотором расстоянии от поверхности полосы материала с крючками. Структура в виде сдвоенных букв J, соединенных «спинка к спинке», иногда может быть названа пальмовидной

структурой. Фиг. 3b иллюстрирует крючок 36, имеющий зонтообразную форму. Зонтообразная форма иногда может быть названа грибовидной формой.

Высота крючков 32, 36 может составлять приблизительно 0,35- 0,40 мм.

Приведенные в качестве примера варианты осуществления, описанные выше, могут быть скомбинированы, как будет понятно специалисту в данной области техники. Специалистам в данной области техники также будет понятно, что нетканый материал фильерного способа производства может образовывать первый слой 28, образующий первую основную поверхность 10 и участок 12 первой поверхности, и нетканый материал, полученный кардочесанием, может образовывать второй слой 30 отрезка 6 материала пояса, содержащего по меньшей мере два слоя.

Несмотря на то, что изобретение было описано со ссылкой на приведенные в качестве примера варианты осуществления, многие различные изменения, модификации и тому подобное станут очевидными для специалистов в данной области техники. Таким образом, следует понимать, что вышеизложенное иллюстрирует различные приведенные в качестве примера варианты осуществления и что изобретение ограничено только приложенной формулой изобретения.

В используемом в данном документе смысле термин «содержащий» или «содержит» является неисчерпывающим и охватывает один/одну или несколько приведенных признаков, элементов, этапов, компонентов или функций, но не исключает наличия или добавления одного/одной или нескольких других признаков, элементов, этапов, компонентов, функций или их групп.

Формула изобретения

1. Пояс (4) кратковременного пользования, предназначенный для использования вместе с поглощающим изделием, содержащим отрезок (6) материала пояса и полосу (8) материала с крючками, присоединенную к участку (12) первой поверхности отрезка (6) материала пояса, при этом отрезок (6) материала пояса имеет первую основную поверхность (10), включающую в себя первый участок (12) первой поверхности, и противоположную вторую основную поверхность (14), при этом участок (12) первой поверхности расположен в первой концевой части (15) отрезка (6) материала пояса, при этом отрезок (6) материала пояса имеет поверхностную структуру с петлями, причем полоса (8) материала с крючками является плоской и имеет первую сторону (16), обращенную от участка (12) первой поверхности, и вторую сторону (18), прилегающую к участку (12) первой поверхности отрезка (6) материала пояса, при этом первая сторона (16) выполнена с первой поверхностной структурой (20) с крючками, при этом вторая сторона (18) полосы (8) материала с крючками имеет вторую поверхностную структуру (22) с крючками, и вторая поверхностная структура с крючками выполнена с возможностью зацепления с поверхностной структурой с петлями, которую имеет отрезок (6) материала пояса, отличающийся тем, что пояс (4) кратковременного пользования выполнен с возможностью застегивания вокруг талии пользователя посредством первой поверхностной структуры (20) с крючками, зацепляющейся с поверхностной структурой с петлями, которую имеет отрезок (6) материала пояса, на второй основной поверхности (14) во второй концевой части (24) пояса (4) кратковременного пользования.

2. Пояс (4) кратковременного пользования по п. 1, в котором каждая из первой и второй основных поверхностей (10, 14) отрезка (6) материала пояса имеет поверхностную структуру с петлями.

3. Пояс (4) кратковременного пользования по п. 1 или 2, в котором отрезок (6)

материала пояса содержит нетканый материал.

4. Пояс (4) кратковременного пользования по п. 1, в котором отрезок (6) материала пояса содержит материал, имеющий поверхностную плотность в диапазоне 60-160 г/м².

5 5. Пояс (4) кратковременного пользования по п. 1, в котором отрезок (6) материала пояса содержит материал, имеющий поверхностную плотность, составляющую приблизительно 80 г/м².

6. Пояс (4) кратковременного пользования по п. 1, в котором отрезок (6) материала пояса содержит по меньшей мере два слоя (28, 30), имеющие различные свойства.

10 7. Пояс (4) кратковременного пользования по п. 6, в котором первый слой (28) отрезка (6) материала пояса содержит нетканый материал, полученный кардочесанием, и первую основную поверхность (10), причем второй слой (30) отрезка (6) материала пояса содержит нетканый материал фильерного способа производства и вторую основную поверхность (14).

15 8. Пояс (4) кратковременного пользования по п. 1, в котором первая предусмотренная с крючками поверхностная структура (20) полосы (8) материала с крючками отличается от второй предусмотренной с крючками поверхностной структуры (22) полосы (8) материала с крючками.

20 9. Пояс (4) кратковременного пользования по пп. 7 и 8, в котором первая поверхностная структура (20) с крючками имеет плотность расположения крючков, составляющую 250-300 крючков на 1 см², и вторая поверхностная структура (22) с крючками имеет плотность расположения крючков, составляющую 125-175 крючков на 1 см².

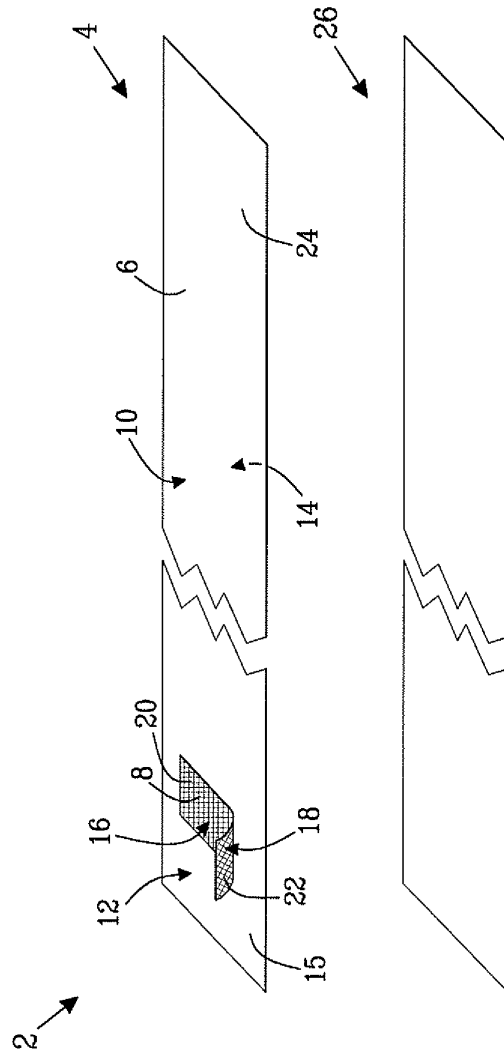
25 10. Пояс (4) кратковременного пользования по п. 1, в котором сцепление между второй поверхностной структурой (22) с крючками и участком (12) первой поверхности имеет первую прочность на раздир, и сцепление между первой поверхностной структурой (20) с крючками и второй основной поверхностью (14) имеет вторую прочность на раздир, и при этом первая прочность на раздир превышает вторую прочность на раздир по меньшей мере на 1 Н.

30 11. Пояс (4) кратковременного пользования по п. 1, в котором сцепление между второй поверхностной структурой (22) с крючками и участком (12) первой поверхности и сцепление между первой поверхностной структурой (20) с крючками и второй основной поверхностью (14) обеспечивают прочность на сдвиг, составляющую по меньшей мере 25 Н, в зоне полосы (8) материала с крючками.

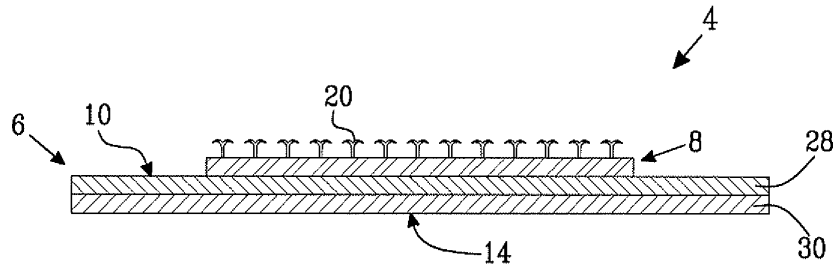
35 12. Пояс (4) кратковременного пользования по п. 1, в котором полоса (8) материала с крючками содержит крючки (32, 36), имеющие зонтообразную форму или структуру в виде сдвоенных букв J, соединенных «спинка к спинке», в которой ножка конфигурации в виде сдвоенных букв J прикреплена к поверхности полосы (8) материала с крючками и изогнутые части конфигурации в виде сдвоенных букв J расположены на некотором расстоянии от поверхности полосы (8) материала с крючками.

40 13. Система поясов, предназначенная для использования вместе с поглощающими изделиями, при этом система содержит пояс (4) кратковременного использования по любому из предшествующих пунктов и второй отрезок (26) материала пояса, при этом второй отрезок (26) материала пояса имеет поверхностную структуру с петлями, при этом второй отрезок (26) материала пояса выполнен с возможностью образования пояса кратковременного пользования по любому из предшествующих пунктов вместе с полосой (8) материала с крючками.

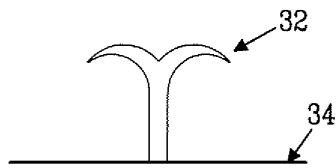
1/2



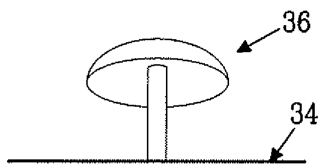
ФИГ. 1



ФИГ. 2



ФИГ. 3а



ФИГ. 3б