

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(11) **042152**(13) **B1**(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОМУ ПАТЕНТУ**

(45) Дата публикации и выдачи патента
2023.01.19

(51) Int. Cl. *A61F 13/49* (2006.01)
A61F 13/56 (2006.01)

(21) Номер заявки
202090847

(22) Дата подачи заявки
2018.09.21

(54) АБСОРБИРУЮЩЕЕ ИЗДЕЛИЕ

(31) **2017-195830**

(56) EP-A1-1151736
JP-A-201099448
JP-A-2016120235
JP-B2-4781820
JP-A-2011224098
JP-A-2005279005
JP-A-2016106642

(32) **2017.10.06**

(33) **JP**

(43) **2020.06.26**

(86) **PCT/JP2018/035083**

(87) **WO 2019/069719 2019.04.11**

(71)(73) Заявитель и патентовладелец:
ЮНИЧАРМ КОРПОРЕЙШН (JP)

(72) Изобретатель:
**Ватанабэ Сакико, Мияма Такуя,
Сакагути Сатору (JP)**

(74) Представитель:
Нилова М.И. (RU)

(57) Обеспечено абсорбирующее изделие, выполненное с возможностью поддержки атрибута оформления абсорбирующего изделия в качестве предмета одежды и распознавания буквы, метки или графического символа. Абсорбирующее изделие (10) содержит передне-заднее направление (L), направление (W) ширины, перпендикулярное передне-заднему направлению, направление толщины, переднюю поясную область (S1), заднюю поясную область (S3), поглотитель (40), проходящий поверх передней поясной области и задней поясной области, и крепежную ленту (90), выполненную с возможностью скрепления передней поясной области с задней поясной областью. Складывающийся внутрь участок (FL1), сложенный в форме желоба при наблюдении со стороны обращенной к коже поверхности, расположен с наружной стороны наружного края поглотителя в направлении ширины. В развернутом положении абсорбирующего изделия буква, метка или графический символ нанесена или нанесен на сторону обращенной к коже поверхности абсорбирующего изделия. Буква, метка или графический символ (80) нанесена или нанесен в области, скрытой внутри абсорбирующего изделия в положении, сложенном вдоль складывающегося внутрь участка.

B1**042152****042152 B1**

Область техники

Настоящее изобретение относится к абсорбирующему изделию, оснащеному крепежной лентой для скрепления передней поясной области с задней поясной областью.

Уровень техники

Известно применение заданных графических символов и/или букв к абсорбирующему изделию, такому как подгузник одноразового использования, для смягчения умственной нагрузки, включая подавленное состояние или ощущение неприязни у пользователей или ухаживающих лиц (патентная литература 1).

В абсорбирующем изделии, описанном в патентной литературе 1, заданные графические символы и/или буквы скрыты покрывающим листом в исходном состоянии перед использованием. Графические символы и/или буквы могут быть распознаны с неиспользуемой стороны абсорбирующего изделия в разгнутом положении.

Список цитирования

Патентная литература.

Патентная литература 1: JP 2007-215804 A.

Раскрытие сущности изобретения

В абсорбирующем изделии, описанном в патентной литературе 1, рисунок, примененный к абсорбирующему изделию, нанесен на наружную сторону абсорбирующего изделия, т.е. на сторону, противоположную коже пользователя. Таким образом, рисунок всегда может быть визуально распознан при ношении абсорбирующего изделия.

Графические символы и/или буквы, применяемые для облегчения умственной нагрузки, например, для снижения подавленного состояния или ощущения неприязни у пользователей или ухаживающих лиц, могут ухудшить оформление абсорбирующего изделия, если всегда видны с наружной стороны абсорбирующего изделия во время ношения.

Таким образом, желательно обеспечить абсорбирующее изделие, выполненное с возможностью поддержки атрибута оформления в качестве предмета одежды с одновременным обеспечением возможности распознавания буквы, метки или графического символа.

Абсорбирующее изделие содержит передне-заднее направление, направление ширины, перпендикулярное передне-заднему направлению, направление толщины, переднюю поясную область, заднюю поясную область, поглотитель, проходящий поверх передней и задней поясных областей, и крепежную ленту, которая скрепляет переднюю поясную область с задней поясной областью. Складывающийся внутрь участок, который сложен в форме желоба при наблюдении со стороны обращенной к коже поверхности, расположен с наружной стороны наружного края поглотителя в направлении ширины. В развернутом положении абсорбирующего изделия на сторону обращенной к коже поверхности абсорбирующего изделия нанесена буква или метка или нанесен графический символ. Буква или метка выполнена или графический символ выполнен в области, скрытой внутри абсорбирующего изделия в положении, сложенном вдоль складывающегося внутрь участка.

Краткое описание чертежей

На фиг. 1 изображен вид сверху абсорбирующего изделия согласно первому варианту реализации.

На фиг. 2 изображен вид сверху абсорбирующего изделия, сложенного вдоль складывающегося внутрь участка, показанного на фиг. 1.

На фиг. 3 изображен вид сверху абсорбирующего изделия согласно второму варианту реализации.

На фиг. 4 изображен вид в разрезе абсорбирующего изделия, выполненный по линии F1-F1, показанной на фиг. 3.

На фиг. 5 представлено увеличенное изображение крепежной ленты в сложенном положении.

На фиг. 6 представлено увеличенное изображение крепежной ленты в развернутом положении.

На фиг. 7 изображен вид в разрезе крепежной ленты, выполненный по линии F2-F2, показанной на фиг. 5.

На фиг. 8 изображен вид в разрезе крепежной ленты, выполненный по линии F3-F3, показанной на фиг. 6.

На фиг. 9 изображен вид сверху крепежной ленты в развернутом положении согласно третьему варианту реализации.

На фиг. 10 изображен вид в перспективе емкости, в которой хранится множество абсорбирующих изделий.

Осуществление изобретения

1. Описание вариантов реализации.

В настоящем описании со ссылкой на сопроводительные чертежи будут раскрыты по меньшей мере следующие аспекты.

Абсорбирующее изделие согласно одному аспекту содержит передне-заднее направление, направление ширины, перпендикулярное передне-заднему направлению, направление толщины, переднюю поясную область, заднюю поясную область, поглотитель, проходящий поверх передней поясной области и задней поясной области, и крепежную ленту, выполненную с возможностью прикрепления передней по-

ясной области к задней поясной области, причем складывающийся внутрь участок, сложенный в форме желоба при наблюдении со стороны, обращенной к коже поверхности, расположен с наружной стороны наружного края поглотителя в направлении ширины в развернутом положении абсорбирующего изделия, на стороне обращенной к коже поверхности абсорбирующего изделия выполнена буква или метка или выполнен графический символ, которая выполнена или который выполнен в области, скрытой внутри абсорбирующего изделия в положении, сложенном вдоль складывающегося внутрь участка.

В абсорбирующем изделии согласно настоящему аспекту буква, или метка, или графический символ, нанесенная или нанесенный на абсорбирующее изделие, расположена или расположен в области, скрытой внутри абсорбирующего изделия в положении, сложенном вдоль складывающегося внутрь участка. Таким образом, затруднено визуальное распознавание буквы, метки или графического символа перед ношением абсорбирующего изделия.

Если помогающее лицо, такое как родитель или ухаживающее лицо, разворачивает абсорбирующее изделие, буква, метка или графический символ становится визуально распознаваемой или распознаваемым. Таким образом, буква или метка может быть визуально распознана или графический символ может быть визуально распознан при действии обеспечения ношения абсорбирующего изделия. Путем выполнения буквы, метки или графического символа, которая или который преднамеренно первоначально является визуально нерасознаваемой или нерасознаваемым, но внезапно становится видимой или видимым, может быть легко вызвано чувство удивления или удовольствия у родителя или ухаживающего лица.

Кроме того, буква или метка нанесена или графический символ нанесен на сторону обращенной к коже поверхности абсорбирующего изделия. Это делает букву, метку или графический символ визуально почти нерасознаваемой или нерасознаваемым во время ношения абсорбирующего изделия.

Таким образом, буква, метка или графический символ становится визуально распознаваемой или распознаваемым во время действия обеспечения ношения абсорбирующего изделия, но являются визуально почти нерасознаваемыми во время ношения абсорбирующего изделия. Таким образом, может быть поддержан атрибут оформления абсорбирующего изделия во время его ношения.

Согласно предпочтительному аспекту складывающийся внутрь участок проходит через крепежную ленту.

Крепежная лента удерживается помогающим лицом, таким как родитель или ухаживающее лицо, во время действия обеспечения ношения. Таким образом, участок, расположенный рядом со складывающимся внутрь участком, проходящим через крепежную ленту, является областью, хорошо видимой помогающему лицу. Поскольку буквы, метки или графические символы скрыты в этой области, помогающее лицо может легко распознать буквы, метки или графические символы после разворачивания вдоль складывающегося внутрь участка.

Согласно предпочтительному аспекту крепежная лента сложена вдоль складывающегося внутрь участка и буква или метка нанесена или графический символ нанесен на крепежную ленту.

Крепежная лента удерживается помогающим лицом, таким как родитель или ухаживающее лицо, во время действия обеспечения ношения. Если сложенная крепежная лента разворачивается во время действия обеспечения ношения, буква, метка или графический символ становится визуально распознаваемой или распознаваемым, так что помогающее лицо может легко распознать букву, метку или графический символ.

Согласно предпочтительному аспекту передняя поясная область или задняя поясная область содержит листовой элемент, в котором размещена по меньшей мере часть крепежной ленты, сложенной вдоль складывающегося внутрь участка, и в положении, в котором крепежная лента сложена вдоль складывающегося внутрь участка, область крепежной ленты, на которую нанесена буква или метка или нанесен графический символ, закрыта листовым элементом.

Поскольку буква или метка закрыта или графический символ закрыт листовым элементом в положении, в котором крепежная лента является сложенной, буква, метка или графический символ визуально может быть почти нерасознаваемой или нерасознаваемым перед действием обеспечения ношения абсорбирующего изделия.

Согласно предпочтительному аспекту крепежная лента также содержит складывающийся наружу участок, который сложен наружу при наблюдении со стороны обращенной к коже поверхности и смещен в направлении ширины от складывающегося внутрь участка. Свободный конец крепежной ленты проходит наружу в направлении ширины в положении, в котором крепежная лента сложена вдоль складывающегося внутрь участка и складывающегося наружу участка.

Поскольку свободный конец крепежной ленты в сложенном положении между складывающимся внутрь участком и складывающимся наружу участком проходит наружу в направлении ширины, помогающее лицо должно только захватить свободный конец крепежной ленты и потянуть его наружу в направлении ширины, таким образом без усилия разворачивая крепежную ленту. Кроме того, букву, или метку, или графический символ, нанесенную или нанесенный на крепежную ленту, можно визуально распознать во время разворачивания, и помогающее лицо может легко распознать букву, метку или графический символ.

Согласно предпочтительному аспекту складывающийся внутрь участок расположен также за пределами складывающегося наружу участка в направлении ширины в развернутом положении крепежной ленты.

Таким образом, область, скрытая внутри крепежной ленты, когда она сложена вдоль складывающегося внутрь участка и складывающегося наружу участка, также расположена за пределами складывающегося наружу участка в развернутом положении. Таким образом, буква, или метка, или графический символ, выполненная или выполненный в области, скрытой внутри крепежной ленты, перемещаются наружу в направлении ширины при разворачивании крепежной ленты. Соответственно помогающее лицо может легко визуалью распознать букву, метку или графический символ во время действия обеспечения ношения.

Согласно предпочтительному аспекту крепежная лента содержит материал основания и крючковый элемент, расположенный на материале основания. Буква или метка выполнена или графический символ выполнен между материалом основания и крючковым элементом.

Поскольку буква или метка выполнена или графический символ выполнен между материалом основания и крючковым элементом, предотвращено прилипание исходного материала для буквы, метки или графического символа, такого как чернила, непосредственно к коже пользователя или помогающего лица. Это минимизирует воздействие на кожу пользователя или помогающего лица.

Согласно предпочтительному аспекту абсорбирующее изделие содержит пару крепежных лент. Одна крепежная лента содержит букву, или метку, или графический символ, которая или который отличается от буквы или метки, нанесенной или графического символа, нанесенного на другую крепежную ленту с меткой или графическим символом.

Это улучшает атрибут оформления буквы, метки или графического символа. Это также оказывает два различных воздействия на поведение и психологическое состояние помогающего лица.

Согласно предпочтительному аспекту по меньшей мере часть буквы, метки или графического символа расположена с наружной стороны складывающегося внутрь участка в направлении ширины.

Например, когда абсорбирующее изделие размещено на ровной поверхности и пользователь уложен на абсорбирующее изделие для надевания на него абсорбирующего изделия, помогающее лицо может легко визуалью распознавать наружную область в направлении ширины. Область с наружной стороны складывающегося внутрь участка в направлении ширины проходит наружу в направлении ширины, когда составляющие элементы абсорбирующего изделия находятся в развернутом положении. Поскольку по меньшей мере часть буквы, метки или графического символа также расположена за пределами складывающегося внутрь участка в направлении ширины, помогающее лицо может визуалью легко распознать букву, метку или графический символ во время действия обеспечения ношения.

Согласно предпочтительному аспекту буква или метка нанесена или графический символ нанесен с обеих сторон складывающегося внутрь участка.

Это увеличивает область, в которой можно расположить букву, метку или графический символ, что обеспечивает возможность применения различных рисунков.

Согласно предпочтительному аспекту расстояние между наружным краем буквы, метки или графического символа в направлении ширины и складывающимся внутрь участком больше, чем расстояние между внутренним краем буквы, метки или графического символа в направлении ширины и складывающимся внутрь участком.

Поскольку буква или метка выполнена или графический символ выполнен с большей длиной, проходящей наружу в направлении ширины от складывающегося внутрь участка в развернутом положении, помогающее лицо может с большей легкостью визуалью распознать букву, метку или графический символ во время действия обеспечения ношения.

Согласно предпочтительному аспекту расстояние между наружным краем буквы, метки или графического символа в направлении ширины и складывающимся внутрь участком меньше, чем расстояние между внутренним краем буквы, метки или графического символа в направлении ширины и складывающимся внутрь участком.

Поскольку буква или метка выполнен или графический символ выполнен с меньшей длиной, проходящей наружу в направлении ширины от складывающегося внутрь участка в развернутом положении, помогающее лицо почти не касается непосредственно буквы, метки или графического символа во время действия обеспечения ношения. Это минимизирует воздействие на кожу помогающего лица.

Согласно предпочтительному аспекту буква или метка образована или графический символ образован из знака, который оказывает влияние на поведение помогающего лица, ответственного за действие обеспечения ношения абсорбирующего изделия, или оказывает психологическое воздействие на помогающее лицо, ответственное за действие обеспечения ношения абсорбирующего изделия.

Это оказывает влияние на поведение, например ухаживание ухаживающим лицом за младенцем, или психологическое воздействие, например вызывает чувство удовлетворения своими действиями или удовольствия у помогающего лица во время действия обеспечения ношения абсорбирующего изделия.

Емкость для абсорбирующего изделия согласно одному аспекту абсорбирующего изделия содержит множество абсорбирующих изделий и упаковку, в которой хранятся абсорбирующие изделия, причем

только некоторые из абсорбирующих изделий, хранящихся в указанной упаковке, являются абсорбирующими изделиями, описанными выше, каждое из которых содержит указанную букву, метку или графический символ.

Согласно данному аспекту только некоторые из абсорбирующих изделий, хранящихся в указанной упаковке, имеют букву, метку или графический символ, описанные выше. Если помогающее лицо или пользователь находят букву, метку или графический символ во время разворачивания абсорбирующего изделия, они могут получать ощущение удовлетворения тем, что выбрано очень редкое абсорбирующее изделие. Это способствует усилению намерения помогающего лица или пользователя сделать покупку.

Ниже варианты реализации описаны со ссылкой на чертежи. На чертежах одинаковые или подобные части обозначены теми же или подобными позиционными номерами и символами. Чертежи выполнены схематично, и размерные отношения и другие величины отличаются от таковых при фактических измерениях. Таким образом, конкретные размеры или тому подобные величины должны быть определены из следующего описания. Чертежи могут включать элементы с различными размерными отношениями или коэффициентами.

2. Первый вариант реализации.

На фиг. 1 изображен вид сверху абсорбирующего изделия согласно первому варианту реализации. На фиг. 2 изображен вид сверху абсорбирующего изделия, сложенного вдоль складывающегося внутрь участка, показанного на фиг. 1. Абсорбирующее изделие 10 может быть, например, подгузником одноразового использования. Предпочтительно абсорбирующее изделие 10 согласно настоящему варианту реализации надевается на младенца или подопечного, в частности, помогающим лицом, таким как родитель и ухаживающее лицо.

Абсорбирующее изделие 10 содержит переднюю поясную область S1, промежностную область S2 и заднюю поясную область S3. Передняя поясная область S1 входит в контакт с передним поясным участком (брюшной частью) пользователя. Задняя поясная область S3 входит в контакт с задним поясным участком (спинной частью) пользователя. Промежностная область S2 расположена между передней поясной областью S1 и задней поясной областью S3.

Абсорбирующее изделие 10 имеет передне-заднее направление L и направление W ширины. Передне-заднее направление L проходит от передней поясной области S1 к задней поясной области S3 или от задней поясной области S3 к передней поясной области S1. Направление W ширины проходит перпендикулярно передне-заднему направлению L. Направление толщины проходит от стороны обращенной к коже поверхности до стороны необращенной к коже поверхности абсорбирующего изделия 10 или от стороны необращенной к коже поверхности до стороны обращенной к коже поверхности.

Абсорбирующее изделие 10 может содержать поверхностный лист, подложечный лист и поглотитель 40. Поверхностный лист расположен на стороне обращенной к коже поверхности абсорбирующего изделия и может быть влагопроницаемым. Подложечный лист расположен на стороне необращенной к коже поверхности абсорбирующего изделия и может быть влагонепроницаемым.

Поглотитель 40 содержит материал, который абсорбирует биологическую текучую среду пользователя. Поглотитель 40 расположен между поверхностным листом и подложечным листом. Поглотитель 40 проходит поверх передней поясной области S1 и задней поясной области S3.

Абсорбирующее изделие 10 может содержать пару крепежных лент 90 для того скрепления передней поясной области S1 и задней поясной области S3. Крепежные ленты 90 могут быть расположены с обеих сторон задней поясной области S3 в направлении W ширины. Крепежные ленты 90 скрепляют вместе переднюю поясную область S1 и заднюю поясную область S3 при ношении абсорбирующего изделия 10. В частности, благодаря прикреплению крепежных лент 90, расположенных в задней поясной области S3, к передней поясной области S1 абсорбирующее изделие 10 удерживается на теле пользователя.

Абсорбирующее изделие 10 складывают во время упаковки перед использованием. Согласно данному варианту реализации складывающийся внутрь участок FL1, который сложен внутрь в форме желоба, если смотреть со стороны обращенной к коже поверхности абсорбирующего изделия 10, расположен с наружной стороны наружного края поглотителя 40 в направлении W ширины. Складывающийся внутрь участок FL1 проходит вдоль передне-заднего направления L и может проходить через заднюю поясную область S3. На фиг. 2 изображено положение, в котором часть абсорбирующего изделия 10 сложена вдоль пары складывающихся внутрь участков FL1. Вместо аспекта, показанного на фиг. 1 и 2, складывающиеся внутрь участки FL1 могут проходить через крепежные ленты 90.

Абсорбирующее изделие 10 может иметь линию складывания (не показана на чертеже), проходящую в направлении W ширины, например, в промежностной области S2 в дополнение к складывающемуся внутрь участку FL1.

В развернутом положении абсорбирующего изделия 10 буква, метка или графический символ 80 может быть нанесена или нанесен на сторону обращенной к коже поверхности абсорбирующего изделия 10. Графический символ ребенка или животного используется в примере, показанном на фиг. 1, но это не является ограничением, и могут быть нанесены различные другие буквы, метки или графические символы 80. Буква, метка или графический символ 80 может быть нанесена или нанесен на лист, распо-

ложенный на стороне обращенной к коже поверхности поглотителя 40, например на поверхностный лист.

Букву, метку или графический символ 80 наносят на область, скрытую внутри абсорбирующего изделия 10 в положении, сложенном вдоль складывающегося внутрь участка FL1. Таким образом, буква, метка или графический символ 80 вряд ли видна или виден до ношения абсорбирующего изделия 10.

Буква, метка или графический символ 80 визуально распознается, когда помогающее лицо, такое как родитель или ухаживающее лицо, разворачивает абсорбирующее изделие. Таким образом, буква, метка или графический символ 80 может быть визуально распознана или распознан при осуществлении действия обеспечения ношения абсорбирующего изделия. Буква, метка или графический символ 80, которая или который визуально не распознается в начале, неожиданно становится визуально распознаваемой или распознаваемым, таким образом, вызывая удивление и удовольствие у младенца и облегчая работу помогающего лица, такого как родитель или ухаживающее лицо.

Кроме того, буква, метка или графический символ 80 наносится на сторону обращенной к коже поверхности абсорбирующего изделия. Таким образом, буква, метка или графический символ 80 визуально не распознается при ношении абсорбирующего изделия 10.

Буква, метка или графический символ 80 визуально почти не распознается во время ношения абсорбирующего изделия 10, но становится видимой или видимым во время действия обеспечения ношения абсорбирующего изделия 10. Таким образом, атрибут оформления абсорбирующего изделия 10 может быть поддержан во время ношения абсорбирующего изделия 10.

Предпочтительно буква, метка или графический символ 80 является знаком, который оказывает влияние на поведение помогающего лица или оказывает психологическое воздействие на помогающее лицо, которое несет ответственность за ношение абсорбирующего изделия 10. Знак, который влияет на поведение, может быть, например, словами, такими как "погладь" или "пощекочи", или метками, или графическими символами, способными побуждать к таким действиям. Знак, который оказывает психологическое воздействие, может быть, например, словами, такими как "спасибо", или графическим символом, таким как улыбающийся младенец.

Таким образом, может быть задано влияние на поведение помогающего лица, например, в отношении действий, которые должно предпринять ухаживающее лицо, или может оказываться психологическое воздействие на него, например у него может вызываться чувство удовлетворения своими действиями или удовольствия во время действия обеспечения ношения абсорбирующего изделия 10.

Буква, метка или графический символ 80 может быть нанесена или нанесен с обеих сторон задней поясной области S3 в направлении W ширины. В этом случае буква, метка или графический символ 80 на одной стороне может отличаться от буквы, метки или графического символа 80 на другой стороне. Это улучшает атрибут оформления буквы, метки или графического символа 80. Это также оказывает два различных эффекта на поведение и психологическое состояние помогающего лица.

Предпочтительно по меньшей мере часть буквы, метки или графического символа 80 расположена за пределами складывающегося внутрь участка FL1 в направлении W ширины. Например, при попытке надеть абсорбирующее изделие 10 на пользователя, который лежит на абсорбирующем изделии 10, помогающее лицо может легко распознать область абсорбирующего изделия 10, расположенную за пределами складывающегося внутрь участка FL1 в направлении W ширины. Область, расположенная за пределами складывающегося внутрь участка FL1 в направлении W ширины, проходит наружу в направлении W ширины, когда составляющие элементы абсорбирующего изделия 10 развернуты. Поскольку по меньшей мере часть буквы, метки или графического символа 80 расположена за пределами складывающегося внутрь участка FL1 в направлении W ширины, помогающее лицо может с легкостью распознать букву, метку или графический символ 80 визуально во время действия обеспечения ношения.

Согласно еще одному варианту реализации изобретения буква, метка или графический символ 80 может быть расположена или расположен с обеих сторон складывающегося внутрь участка FL1. Это увеличивает область, в которой размещены буква, метка или графический символ 80, вследствие чего обеспечена возможность использования различных букв, меток или графических символов.

3. Второй вариант реализации.

На фиг. 3 изображен вид сверху абсорбирующего изделия согласно второму варианту реализации. На фиг. 4 изображен вид в разрезе абсорбирующего изделия, выполненный по линии F1-F1, показанной на фиг. 3. На фиг. 5 представлено увеличенное изображение крепежной ленты в сложенном положении. На фиг. 6 представлено увеличенное изображение крепежной ленты в развернутом положении. На фиг. 7 изображен вид в разрезе крепежной ленты, выполненный по линии F2-F2, показанной на фиг. 5. На фиг. 8 представлен вид в разрезе крепежной ленты, выполненный по линии F3-F3, показанной на фиг. 6.

Далее одинаковыми позиционными номерами обозначены элементы, подобные элементам из первого варианта реализации, и эти элементы не будут описаны повторно.

Абсорбирующее изделие 10 может содержать поверхностный лист 50, подложечный лист 62 и поглотитель 40. Поверхностный лист 50 расположен на стороне обращенной к коже поверхности абсорбирующего изделия 10 и покрывает поглотитель 40. Подложечный лист 62 расположен на стороне необращенной к коже поверхности абсорбирующего изделия 10 и может быть влагонепроницаемым. На стороне

необращенной к коже поверхности подложечного листа 62, может быть расположен наружный лист 60.

Поглотитель 40 содержит материал, который абсорбирует биологическую текучую среду пользователя. Поглотитель 40 расположен между поверхностным листом 50 и подложечным листом 62. Поглотитель 40 может содержать поглощающую сердцевину 40a для поглощения биологической текучей среды пользователя и оболочку 40b сердцевины, покрывающую поглощающую сердцевину 40a.

Боковой лист 70 может быть расположен снаружи концов поглотителя 40 в направлении ширины. Боковой лист 70 может проходить в передне-заднем направлении L вверх передней поясной области S1, промежностной области S2 и задней поясной области S3. Боковой лист 70 выполнен из одного листа или более чем одного листа нетканых материалов, расположенных послойно.

Согласно данному варианту реализации складывающийся внутрь участок FL1, который сложен внутрь в форме желоба при наблюдении со стороны обращенной к коже поверхности абсорбирующего изделия 10, проходит через крепежную ленту 90. В частности, крепежная лента 90 сложена внутрь способом, обеспечивающим возможность ее разворачивания вдоль складывающегося внутрь участка FL1. В этом случае буква, метка или графический символ 80 может быть нанесена или нанесен на крепежную ленту 90. В частности, буква, метка или графический символ 80 может быть нанесена или нанесен на стороне обращенной к коже поверхности крепежной ленты 90 в развернутом положении. Как описано в первом варианте реализации, буква, метка или графический символ 80 может быть представлена или представлен знаком, который оказывает влияние на поведение помогающего лица, ответственного за надевание абсорбирующее изделия 10 на младенца или оказывает психологическое воздействие на такое помогающее лицо.

Крепежная лента 90 удерживается помогающим лицом, таким как родитель или ухаживающее лицо, во время действия обеспечения ношения. Таким образом, помогающее лицо внимательно наблюдает за областью рядом со складывающимся внутрь участком FL1, проходящим через крепежную ленту 90. Буква, метка или графический символ 80 скрыта или скрыт в этой области, и помогающее лицо может легко распознать букву, метку или графический символ при разворачивании вдоль складывающегося внутрь участка FL1. В частности, буква, метка или графический символ 80 нанесена или нанесен на крепежную ленту 90 и может быть визуальна распознана или распознан при разворачивании сложенной крепежной ленты. Таким образом, во время действия обеспечения ношения помогающее лицо сразу может видеть букву, метку или графический символ 80, которая или который почти не распознается визуальна, так что помогающее лицо может чувствовать более глубокое удивление или удовольствие.

Буква, метка или графический символ 80 нанесена или нанесен на каждую из пары крепежных лент 90. Буква, метка или графический символ 80 на одной крепежной ленте 90 может отличаться от буквы, метки или графического символа 80 на другой крепежной ленте 90.

Каждая крепежная лента 90 может содержать материал 91 основания, закрепленный на задней поясной области S3, и крючковый элемент 92, расположенный на материале 91 основания, входящий в зацепление с передней поясной областью S1. Множество крючков, выполненных с возможностью входа в зацепление с передней поясной областью S1, могут быть обеспечены на одной поверхности (взаимодействующей поверхности) крючкового элемента.

Предпочтительно крепежная лента 90 также содержит складывающийся наружу участок FL2, который сложен наружу при наблюдении со стороны обращенной к коже поверхности. Таким образом, складывающийся наружу участок FL2 смещен от складывающегося внутрь участка FL1 в направлении W ширины. Более предпочтительно в развернутом положении крепежной ленты 90 складывающийся внутрь участок FL1 расположен с наружной стороны складывающегося наружу участка FL2 в направлении W ширины. В этом случае крепежная лента 90 складывается вдвое вдоль складывающегося внутрь участка FL1 и складывающегося наружу участка FL2. В сложенном положении крепежной ленты 90 свободный конец 93 крепежной ленты 90 проходит наружу в направлении W ширины. Прикрепленный конец 94, противоположный свободному концу 93 крепежной ленты 90, может быть прикреплен к листу, расположенному в задней поясной области S3, например к поверхностному листу 50 и/или наружному листу 60.

Свободный конец 93 крепежной ленты 90, сложенной вдоль складывающегося внутрь участка FL1 и складывающегося наружу участка FL2, проходит наружу в направлении W ширины, так что помогающее лицо должен только расправить свободный конец 93 крепежной ленты 90 и потянуть его наружу в направлении ширины для беспрепятственного развертывания крепежной ленты 90. Поскольку буква, метка или графический символ 80, нанесенная или нанесенный на крепежную ленту 90, становится видимой или видимым в результате указанного развертывания, помогающее лицо может легко визуальна распознать букву, метку или графический символ 80.

Кроме того, складывающийся внутрь участок FL1 расположен с наружной стороны складывающегося наружу участка FL2 в направлении W ширины, когда крепежная лента 90 развернута. Таким образом, область, скрытая внутри крепежной ленты 90 в ее сложенном положении, когда она сложена вдоль складывающегося внутрь участка FL1 и складывающегося наружу участка FL2, в развернутом положении расположена с наружной стороны складывающегося наружу участка FL2. Таким образом, буква, метка или графический символ 80, нанесенная или нанесенный на область, скрытую внутри крепежной

ленты 90, оказывается снаружи в направлении W ширины вследствие разворачивания крепежной ленты 90. Таким образом, помогающее лицо может легко распознать букву, метку или графический символ 80 во время действия обеспечения ношения.

В сложенном положении крепежной ленты 90 крючковые элементы 92 частично могут быть обращены к другой части крючкового элемента 92 в сложенном и многослойном состоянии. Таким образом, крючковые элементы 92 могут быть расположены с обеих сторон складывающегося внутрь участка FL1. Поскольку крючковые элементы 92 обращены друг к другу в сложенном положении крепежной ленты 90, непреднамеренное зацепление крючковых элементов 92 с нетканым материалом, образующим абсорбирующее изделие 10, может быть предотвращено.

Предпочтительно передняя поясная область S1 или задняя поясная область S3 имеют карман 72 для приема по меньшей мере части крепежной ленты 90 в положении, сложенном вдоль складывающегося внутрь участка FL1. Карман 72 может быть образован листовым элементом, таким как боковой лист 70 или наружный лист 60, описанные выше. Такой листовой элемент или боковой лист 70 в показанном на чертеже примере закрывает область, где расположена буква или метка или расположен графический символ 80.

Поскольку буква, метка или графический символ 80 закрыта или закрыт боковым листом 70 в сложенном положении крепежной ленты 90, буква, метка или графический символ 80 может быть выполнена или выполнен менее распознаваемыми визуально перед действием обеспечения ношения абсорбирующего изделия 10. В результате чего ухаживающее лицо чувствует большее удивление или удовольствие, когда видит букву, метку или графический символ 80 при разворачивании крепежной ленты 90. Это усиливает намерение сделать покупку у потребителей, включая ухаживающих лиц.

Как описано выше, когда сложенная крепежная лента 90 принята в карман 72, свободный конец 93 крепежной ленты 90 предпочтительно выступает наружу из кармана 72. Для надевания абсорбирующего изделия 10 на подопечного абсорбирующее изделие сначала размещают на ровной поверхности и подопечного кладут на абсорбирующее изделие. В это время, если свободный конец 93 крепежной ленты 90 выступает наружу из кармана 72, крепежную ленту 90 можно легко вытянуть и развернуть.

Предпочтительно буква, метка или графический символ 80 расположена или расположен между материалом 91 основания и крючковым элементом 92. Соответственно буква, метка или графический символ 80 может быть видимой или видимым через крючковый элемент 92. В этом случае крючковый элемент 92 может быть прозрачным или светопроницаемым. Общее светопропускание крючкового элемента 92 предпочтительно составляет не меньше чем 60% и более предпочтительно не меньше чем 86%. В одном примере общее светопропускание крючкового элемента 92 может находиться в диапазоне от 80 до 90%. Общее светопропускание крючкового элемента 92 может быть измерено измерительным прибором "NIPPON DENSHOKU 300A" или "HAZE METER NDH7000" (изготовлены компанией NIPPON DENSHOKU INDUSTRIES Co., LTD). При измерении свет излучается плоской поверхностью (поверхностью, на которой отсутствуют крючки) крючкового элемента 92.

Поскольку символ, метка или графический символ 80 расположены между материалом 91 основания и крючковым элементом 92, предотвращено прилипание исходного материала буквы, метки или графического символа 80, которым являются чернила, непосредственно к коже пользователя или помогающего лица. Это минимизирует воздействие на кожу пользователя или помогающего лица.

Предпочтительно по меньшей мере часть буквы, метки или графического символа 80 расположена с наружной стороны складывающегося проходящего внутрь участка FL1 в направлении W ширины. Например, при попытке надеть абсорбирующее изделие 10 на пользователя, когда пользователь уложен на абсорбирующее изделие 10, размещенное на ровной поверхности, помогающее лицо может легко видеть наружную область в направлении W ширины. Область с наружной стороны складывающегося внутрь участка FL1 в направлении W ширины проходит наружу в направлении W ширины, когда составляющие элементы абсорбирующего изделия 10, являющиеся крепежными лентами 90 в этом примере, развернуты. Поскольку по меньшей мере часть буквы, метки или графического символа 80 расположена с наружной стороны складывающегося внутрь участка FL1 в направлении W ширины, помогающее лицо может легко распознать букву, метку или графический символ 80 визуальным образом во время действия обеспечения ношения.

Предпочтительно буква или метка расположена или графический символ 80 расположен с обеих сторон складывающегося внутрь участка FL1. Это увеличивает область, в которой размещена буква или метка или размещен графический символ 80, что обеспечивает возможность применения различных рисунков.

Более предпочтительно в развернутом положении крепежной ленты 90 расстояние L2 между наружным краем буквы, метки или графического символа 80, проходящими наружу в направлении W ширины, и складывающимся внутрь участком FL1 больше, чем расстояние L1 между внутренним краем буквы, метки или графического символа 80 и складывающимся внутрь участком FL1, проходящим внутрь в направлении W ширины.

В развернутом положении буквы, метки или графические символы 80 проходят в значительной степени снаружи складывающегося внутрь участка FL1 в направлении ширины, так что помогающее лицо

может с большей легкостью различать буквы, метки или графические символы 80 во время действия обеспечения ношения.

4. Третий вариант реализации.

Ниже описано абсорбирующее изделие согласно третьему варианту реализации. Абсорбирующее изделие согласно третьему варианту реализации является таким же, что и абсорбирующее изделие согласно второму варианту реализации, за исключением расположения буквы, метки или графического символа 80, нанесенной или нанесенного на крепежную ленту 90. Описание компонентов, подобных компонентам абсорбирующего изделия согласно второму варианту реализации не будет повторено.

На фиг. 9 изображен вид сверху крепежной ленты в развернутом положении согласно третьему варианту реализации. Буква, метка или графический символ 80 нанесена или нанесен с обеих сторон складывающегося внутрь участка FL1.

В развернутом положении крепежной ленты 90 расстояние L2 между наружным краем буквы, метки или графического символа 80 и складывающимся внутрь участком FL1, проходящим наружу в направлении W ширины, меньше, чем расстояние L1 между внутренним краем буквы, метки или графического символа 80 и складывающимся внутрь участком FL1, проходящим внутрь в направлении W ширины.

В развернутом положении буква, метка или графический символ 80 проходит на небольшое расстояние наружу в направлении ширины за пределы складывающегося внутрь участка FL1, и помогающее лицо с меньшей вероятностью коснется буквы, метки или графического символа 80 непосредственно во время действия обеспечения ношения. Таким образом, может быть минимизировано воздействие на кожу помогающего лица чернилами, с использованием которых нанесена буква или метка или нанесен графический символ 80.

5. Емкость для абсорбирующих изделий.

Ниже описана емкость для абсорбирующих изделий 10. На фиг. 10 изображен перспективный вид емкости 100 для хранения множества абсорбирующих изделий 10. Емкость 100 содержит множество абсорбирующих изделий 10 и упаковку 102, в которой хранятся абсорбирующие изделия. Упаковка 102 может быть упаковкой любого типа, выполненной с возможностью хранения абсорбирующих изделий 10. Абсорбирующие изделия 10 хранятся в упаковке 102 в сложенном положении.

Предпочтительно только некоторые из абсорбирующих изделий 10, хранящихся в пакете 102, являются абсорбирующими изделиями согласно вариантам реализации, описанным выше. Таким образом, некоторые из абсорбирующих изделий 10, хранящихся в пакете 102, содержат букву, метку или графический символ 80, описанную или описанный выше. С другой стороны, другие абсорбирующие изделия из абсорбирующих изделий, хранящихся в пакете 102, не содержат букву, метку или графический символ 80, описанную или описанный выше.

Абсорбирующие изделия 10, содержащие букву, метку или графический символ 80, описанную или описанный выше, составляют не больше чем 30%, предпочтительно не больше чем 25% и более предпочтительно не больше чем 20% от общего количества абсорбирующих изделий, хранящихся в пакете 102.

Согласно настоящему аспекту только некоторые из абсорбирующих изделий 10, хранящихся в пакете 102, содержат букву, метку или графический символ 80, описанную или описанный выше. Таким образом, когда помогающее лицо или пользователь находят букву, метку или графический символ 80 после разворачивания абсорбирующего изделия из сложенного положения, они могут чувствовать удовлетворение о того, что выбрали очень редкое абсорбирующее изделие. Это способствует усилению намерения помогающего лица или пользователя совершить покупку. Между тем, если влияние на поведение помогающего лица или оказание на него психологического воздействия имеет место каждый раз при ношении абсорбирующего изделия, помогающее лицо может почувствовать раздражение или тягостное чувство. Обычно ежедневно используются примерно восемь абсорбирующих изделий, и предпочтительно абсорбирующие изделия 10, содержащие букву, метку или графический символ 80, описанную или описанный выше, составляют не больше чем примерно от 20 до 30% общего количества абсорбирующих изделий, хранящихся в пакете 102. Таким образом, предполагается, что помогающее лицо видит абсорбирующие изделия, имеющие букву, метку или графический символ 80, несколько раз день. Таким образом, можно оказать влияние на поведение помогающего лица или оказывать на него психологическое воздействие без чрезмерного утомления его психики. Кроме того, характеристика, показывающая, насколько редко встречаются абсорбирующие изделия, содержащие букву, метку или графический символ 80, может быть улучшена путем уменьшения относительного количества таких абсорбирующих изделий до величины не больше чем 20%.

Если пользователем является младенец, частота использования абсорбирующего изделия изменяется в зависимости от количества месяцев возраста младенца. Таким образом, пропорция абсорбирующих изделий, содержащих букву, метку или графический символ 80, может изменяться на основе количества месяцев возраста младенца. Однако вместо вышеуказанного варианта реализации все абсорбирующие изделия, хранящиеся в пакете 102, могут иметь букву, метку или графический символ 80, описанную или описанный выше.

6. Другие аспекты.

Несмотря на то что выше подробно описаны варианты реализации настоящего изобретения, для специалистов в данной области техники очевидно, что варианты реализации, описанные в настоящей заявке, не ограничивают объем настоящего изобретения. Замены и изменения могут быть включены в варианты реализации настоящего изобретения без отступления от принципа и объема охраны настоящего изобретения, которые определены в соответствии с приложенной формулой. Таким образом, описание настоящего раскрытия следует понимать как иллюстративное и никоим образом не предназначенное для ограничения объема настоящего изобретения.

Все содержание заявки на патент Японии № 2017-195830 (поданной 6 октября 2017 г.) посредством ссылки полностью включено в настоящий документ.

Промышленная применимость

Может быть обеспечено абсорбирующее изделие, выполненное с возможностью поддержки атрибута оформления абсорбирующего изделия в качестве предмета одежды и распознавания буквы, метки или графического символа.

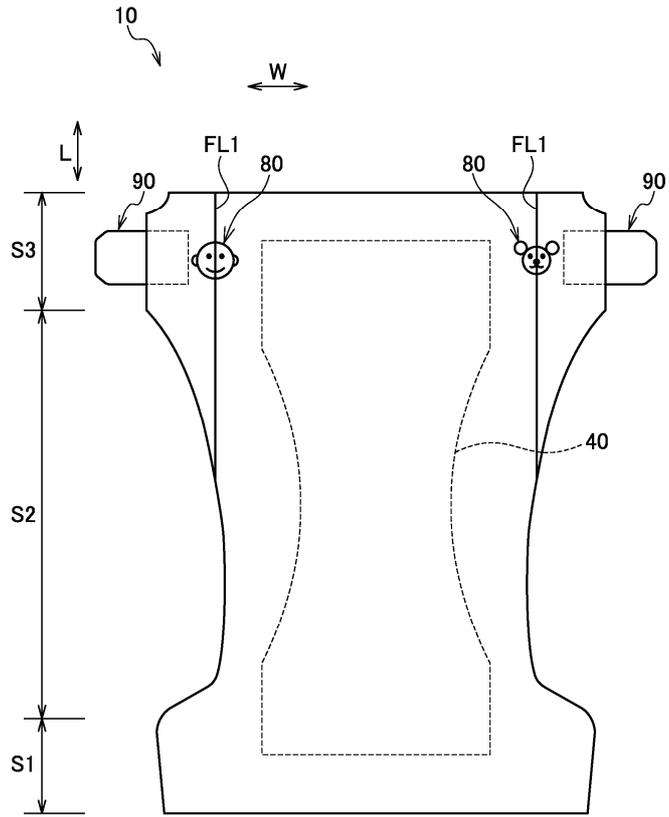
Список элементов

- 10 - Абсорбирующее изделие;
- 80 - буква, метка или графический символ;
- 90 - крепежная лента;
- 91 - материал основания;
- 92 - крючковый элемент;
- 93 - свободный конец;
- 94 - прикрепленный конец;
- FL1 - складывающийся внутрь участок;
- FL2 - складывающийся наружу участок;
- 51 - передняя поясная область;
- 52 - промежуточная область;
- 53 - задняя поясная область.

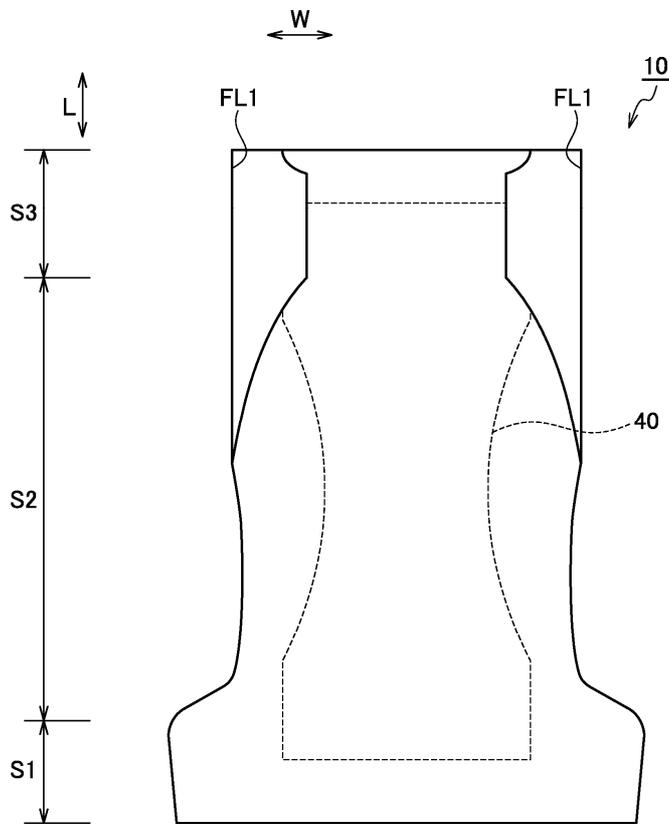
ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Абсорбирующее изделие (10), содержащее передне-заднее направление (L); направление (W) ширины, перпендикулярное передне-заднему направлению; направление (T) толщины; переднюю поясную область (S1); заднюю поясную область (S2); поглотитель (40), проходящий поверх передней поясной области и задней поясной области; крепежную ленту (90), выполненную с возможностью скрепления передней поясной области и задней поясной области, причем складывающийся внутрь участок (FL1), сложенный внутрь в форме желоба при наблюдении со стороны обращенной к коже поверхности, расположен с наружной стороны наружного края поглотителя в направлении ширины, причем на сторону обращенной к коже поверхности абсорбирующего изделия в развернутом положении абсорбирующего изделия нанесена буква или нанесен графический символ (80), которая выполнена или который выполнен в области, скрытой внутри абсорбирующего изделия в положении, сложенном вдоль складывающегося внутрь участка, причем буква образована или графический символ (80) образован словом "спасибо" или графическим символом в виде улыбающегося младенца, причем буква выполнена или графический символ выполнен с обеих сторон складывающегося внутрь участка, при этом расстояние (L2) между наружным краем буквы или графического символа в направлении ширины и складывающимся внутрь участком больше, чем расстояние (L1) между внутренним краем буквы или графического символа в направлении ширины и складывающимся внутрь участком, причем крепежная лента содержит материал (91) основания и крючковый элемент (92), образованный на материале основания, при этом общее светопропускание крючкового элемента составляет не менее 86%, а при этом буква выполнена или графический символ выполнен между материалом основания и крючковым элементом.
2. Абсорбирующее изделие по п.1, в котором складывающийся внутрь участок проходит через крепежную ленту.
3. Абсорбирующее изделие по п.2, в котором крепежная лента складывается вдоль складывающегося внутрь участка, а буква выполнена или графический символ выполнен на крепежной ленте.

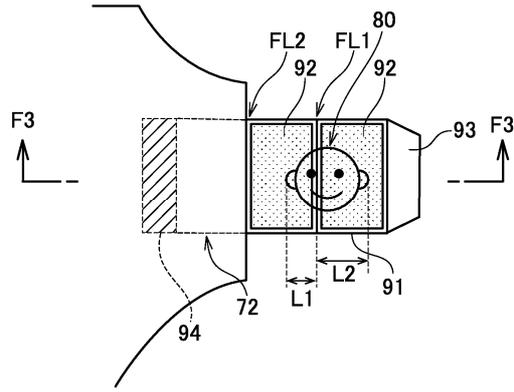
4. Абсорбирующее изделие по п.3, в котором передняя поясная область или задняя поясная область содержит листовой элемент, в котором размещена по меньшей мере часть крепежной ленты в сложенном положении, сложенной вдоль складывающегося внутрь участка; и область крепежной ленты, на которую нанесена буква или нанесен графический символ, закрыта листовым элементом в сложенном положении крепежной ленты, сложенной вдоль складывающегося внутрь участка.
5. Абсорбирующее изделие по п.3 или 4, в котором крепежная лента также содержит складывающийся наружу участок, сложенный наружу при наблюдении со стороны обращенной к коже поверхности; складывающийся наружу участок смещен от складывающегося внутрь участка в направлении ширины; и свободный конец (93) крепежной ленты проходит наружу в направлении ширины в сложенном положении крепежной ленты, сложенной вдоль складывающегося внутрь участка и складывающегося наружу участка.
6. Абсорбирующее изделие по п.5, в котором складывающийся внутрь участок расположен с наружной стороны складывающегося наружу участка в направлении ширины в развернутом положении крепежной ленты.
7. Абсорбирующее изделие по любому из пп.3-6, в котором абсорбирующее изделие содержит пару крепежных лент; а буква или графический символ, выполненная или выполненный на одной из пары крепежных лент, отличается от буквы или графического символа, выполненной или выполненного на другой из пары крепежных лент.
8. Абсорбирующее изделие по любому из пп.1-7, в котором по меньшей мере часть буквы или графического символа расположена с наружной стороны складывающегося внутрь участка в направлении ширины.
9. Абсорбирующее изделие (10), содержащее передне-заднее направление (L); направление (W) ширины, перпендикулярное передне-заднему направлению; направление (T) толщины; переднюю поясную область (S1); заднюю поясную область (S2); поглотитель (40), проходящий поверх передней поясной области и задней поясной области; крепежную ленту (90), выполненную с возможностью скрепления передней поясной области и задней поясной области, причем с наружной стороны наружного края поглотителя в направлении ширины расположен складывающийся внутрь участок (FL1), сложенный внутрь в форме желоба при наблюдении со стороны, обращенной к коже поверхности, причем на сторону обращенной к коже поверхности абсорбирующего изделия в развернутом положении абсорбирующего изделия нанесена буква или нанесен графический символ (80), которая выполнена или который выполнен в области, скрытой внутри абсорбирующего изделия в положении, сложенном вдоль складывающегося внутрь участка, причем буква образована или графический символ образован словом "спасибо" или графическим символом в виде улыбающегося младенца, причем буква выполнена или графический символ выполнен с обеих сторон складывающегося внутрь участка, причем расстояние между наружным краем буквы или графического символа в направлении ширины и складывающимся внутрь участком меньше, чем расстояние между внутренним краем буквы или графического символа в направлении ширины и складывающимся внутрь участком, при этом крепежная лента содержит материал (91) основания и крючковый элемент (92), образованный на материале основания, при этом общее светопропускание крючкового элемента составляет не менее 86%, а при этом буква выполнена или графический символ выполнен между материалом основания и крючковым элементом.
10. Емкость (100) для абсорбирующего изделия, содержащая множество абсорбирующих изделий и упаковку (102), в которой хранятся абсорбирующие изделия, причем только некоторые из абсорбирующих изделий, хранящихся в упаковке, являются абсорбирующими изделиями по любому из пп.1-9.



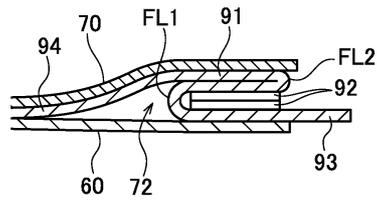
Фиг. 1



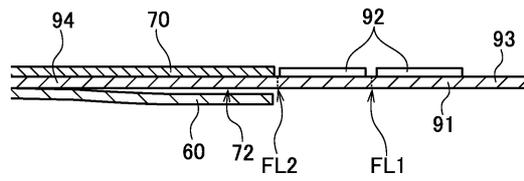
Фиг. 2



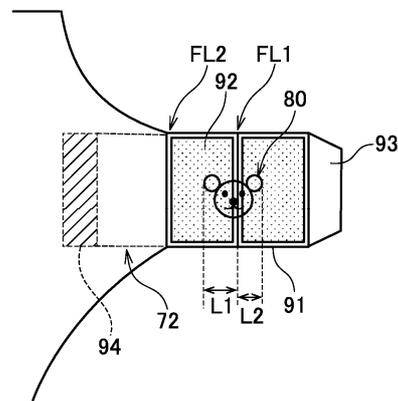
Фиг. 6



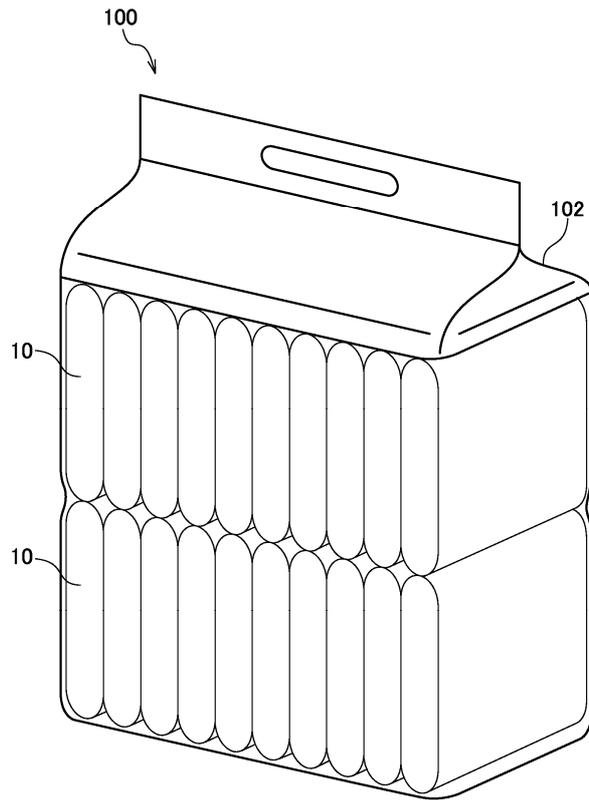
Фиг. 7



Фиг. 8



Фиг. 9



Фиг. 10

