

(19)



**Евразийское  
патентное  
ведомство**

(11) **042312**

(13) **B1**

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОМУ ПАТЕНТУ**

(45) Дата публикации и выдачи патента  
**2023.02.02**

(51) Int. Cl. *C14B 1/58* (2006.01)  
*C14B 15/06* (2006.01)

(21) Номер заявки  
**201992016**

(22) Дата подачи заявки  
**2018.02.27**

---

(54) **ЧЕХОЛ ПРАВИЛКИ ДЛЯ ШКУРОК И УЗЕЛ ИЗ ЧЕХЛА ПРАВИЛКИ ДЛЯ ШКУРОК И ПРАВИЛКИ ДЛЯ ШКУРОК**

---

(31) **17158331.3**

(56) EP-A1-1285094  
GB-A-2211203  
WO-A1-8600091  
WO-A1-2017036948

(32) **2017.02.28**

(33) **EP**

(43) **2020.02.04**

(86) **PCT/EP2018/054814**

(87) **WO 2018/158252 2018.09.07**

(71)(73) Заявитель и патентовладелец:  
**МИНКПАПИР А/С (DK)**

(72) Изобретатель:  
**Ларсен Джонни, Примдаль Поул Эрик  
(DK)**

(74) Представитель:  
**Хмара М.В., Ильмер Е.Г., Пантелеев  
А.С., Осипов К.В., Липатова И.И.,  
Новоселова С.В., Дощечкина В.В.  
(RU)**

---

(57) Чехол правилки для шкурок для использования совместно с правилкой для шкурок для дубления и сушки шкурки, надеваемой поверх чехла правилки, содержит пару расположенных напротив друг друга и проходящих, по существу, на одинаковом протяжении продолговатых листов. Указанная пара листов соединена с противоположных продольных краев и в первом состоянии образует плоскую двухслойную конструкцию, а во втором состоянии - по существу, трубчатую конструкцию. Пара листов определяет противоположные первый и второй концы. Первый конец представляет собой узкий открытый конец, образующий верхний конец при использовании совместно с указанной правилкой, а указанный второй конец представляет собой более широкий нижний конец при использовании совместно с указанной правилкой. Указанная пара листов определяет во втором состоянии внутренний периметр, меняющийся от первого узкого конца к более широкому второму концу. Пара листов имеет область с определенным внутренним периметром, снабженную прорезями, продолговатыми отверстиями, элементами тиснения, надрезами или складками, обеспечивающими возможность расширения указанной области по меньшей мере в одном направлении, продольном или поперечном, когда она находится в указанном втором состоянии. Каждый из продольных краев определяет соответствующую линию сгиба, по которой сложен указанный материал, причем линии сгиба снабжены прорезями, продолговатыми отверстиями, элементами тиснения, надрезами, складками или их сочетаниями и проходят, по существу, между указанным первым концом и указанным вторым концом.

---

**B1**

**042312**

**042312**

**B1**

### Область техники, к которой относится изобретение

Изобретение относится к чехлу правилки для шкурки и узлу из чехла правилки для шкурки и правилки для шкурки.

#### Предшествующий уровень техники

В меховой отрасли шкурки животных часто растягивают неразрушающим способом, чтобы максимизировать размер шкурки. Шкурки имеют, по существу, трубчатую форму и имеют ориентированную наружу сторону меха и ориентированную внутрь сторону кожи. Растягивание происходит после снятия шкурки с животного и соскребания слоя жира со стороны кожи шкурки и до высыхания шкурки. В настоящем контексте под словом "шкурка" понимается шкурка норки, лисы и подобных мелких млекопитающих. Шкурки часто растягивают на правилке для шкурки, которую в настоящее время изготавливают из пластика, причем между правилкой для шкурки и шкуркой располагают чехол правилки. Обычно сторона кожи шкурки обращена к чехлу правилки, который сделан из поглощающего жир и, возможно, поглощающего также влагу и воду материала, такому как бумажный чехол или рукав, который контактирует со стороной кожи шкурки. Сторона меха шкурки, таким образом, обращена наружу во время растягивания и сушки шкурки.

Процедура растягивания и использование правилки сами по себе известны и раскрыты, например, в WO 2005/028682 A1. Там раскрыто использование захватного элемента, который входит в зацепление со всей периферией шкурки, и натягивание фиксирующего чехла поверх наружной стороны шкурки, чтобы поддерживать шкурку в растянутой конфигурации во время ее сушки. Таким образом, можно избежать образования в шкурках продолговатых дырок от применявшихся ранее скоб.

Что касается приведенной выше терминологии, слово "чехол", которое в своем обычном понимании может описывать рукав с закрытым дном, в данных обстоятельствах и далее в настоящей патентной заявке следует понимать как включающее в себя также рукава, которые не закрыты и которые имеют трубчатую или цилиндрическую форму без закрытого дна.

В соответствующей области техники представлены многочисленные примеры в отношении улучшенных чехлов для правилки, которые раскрыты, в том числе в патентах: DK 174852, DK 174865, EP 1 285 094, EP 1759 022, DK 176683, US 8,863,560 компании заявителя, а также в европейском промышленном образце EU 0013030085 на имя заявителя.

Дополнительные примеры представлены в датском патенте 177582 и находящейся на рассмотрении датской патентной заявке 201570184.

Использование чехла правилки, такого как впитывающий жир и влагу чехол, совместно с правилкой при дублении и сушке шкурки создает несколько противоречивых моментов, так как, с одной стороны, чехол правилки должен легко надеваться на правилку, а, с другой стороны, он не должен, прилипнув к шкурке, после завершения сушки сниматься вместе со шкуркой при снятии шкурки с чехла правилки. Технический конфликт между, с одной стороны, легкостью надевания чехла правилки на правилку до надевания шкурки поверх чехла правилки и, с другой стороны, удерживанием чехла правилки после сушки шкурки без ее снятия с прилипшим к ней чехлом еще более возрос в связи с современным стандартом правилки, которые представляют собой складные правилки, т.е. во время надевания чехла правилка не сложена или расширена, при этом во время снятия шкурки, когда чехол должен оставаться или удерживаться на правилке, правилка сложена, что ведет к уменьшению контакта между внутренней стороной чехла правилки и уменьшенной - по сравнению с несложенным или расширенным состоянием правилки - наружной поверхностью правилки.

В соответствии с конкретными примерами, раскрытыми в вышеприведенном уровне техники, были предложены чехлы правилки, выполненные в виде чехлов, которые имеют конфигурацию, соответствующую наружной поверхности несложенной или расширенной правилки, т.е. имеют конфигурацию, соответствующую конфигурации или форме несложенной или расширенной правилки, что, очевидно, значительно увеличивает вероятность того, что контакт чехла правилки с правилкой будет ослаблен, когда правилка будет сложена, как обсуждалось выше.

Одна из задач настоящего изобретения заключается в обеспечении чехла правилки, который контактирует с правилкой и остается в контакте с ней, когда правилку приводят в ее сложенное состояние, а шкурка выходит из своего плотного контакта с наружной поверхностью чехла правилки.

Задача настоящего изобретения заключается в обеспечении нового чехла правилки, который, с одной стороны, обеспечивает простоту надевания чехла на правилку, причем правилка находится в своем несложенном или сложенном состоянии, а, с другой стороны, надежно остается на правилке во время снятия шкурки.

В настоящем случае также делается ссылка на еще неопубликованную международную заявку PCT/EP2016/070172, в которой раскрывается чехол правилки для шкурки и соответствующий узел из чехла правилки для шкурки и правилки для шкурки, аналогичных раскрытым в настоящем документе, включая чехол правилки, имеющий область, включающую в себя прорези, продолговатые отверстия, элементы тиснения, надрезы или складки, которые обеспечивают расширение чехла правилки при его надевании на правилку, или обеспечивают возможность расширения чехла правилки, надеваемого на сложенную правилку до того, как правилка будет переведена из ее сложенного состояния в ее несложен-

ное или расширенное состояние.

Несмотря на преимущества такой области, которые раскрыты в вышеуказанной международной заявке и дополнительно ниже, у этих областей имеется недостаток, заключающийся в затруднении любого складывания чехла правилки, а также в усложнении любого перехода из плоской двухслойной конструкции в, по существу, трубчатое состояние, так как прорезы, продолговатые отверстия, элементы тиснения, надрезы, складки и т.д., естественно, будут мешать, будучи естественными местами складывания. Таким образом, еще одной целью согласно настоящему изобретению является обеспечение технологий, позволяющих упростить складывание чехла правилки.

#### **Сущность изобретения**

Вышеуказанные задачи вместе с многочисленными другими целями, признаками и преимуществами, которые будут очевидны из нижеследующего описания настоящего изобретения, в соответствии с первым аспектом настоящего изобретения решены чехлом правилки из поглощающего жир и, опционально и предпочтительно, поглощающего влагу и воду материала, предназначенного для использования совместно с правилкой и для надевания поверх правилки для дубления и сушки шкурки, причем указанный чехол содержит:

i) пару расположенных напротив друг друга и проходящих, по существу, на одинаковом протяжении продолговатых листов указанного материала, причем

ii) указанная пара листов соединена вдоль противоположных продольных краев и в первом состоянии образует плоскую двухслойную конструкцию, а во втором состоянии - по существу, трубчатую конструкцию, причем

iii) указанная пара листов определяет противоположные первый и второй концы, причем указанный первый конец представляет собой узкий открытый конец, образующий верхний конец при использовании совместно с указанной правилкой, а указанный второй конец представляет собой более широкий нижний конец при использовании совместно с указанной правилкой, причем указанная пара листов определяет в указанном втором состоянии внутренний периметр, меняющийся от указанного первого узкого конца к указанному более широкому второму концу, причем

iv) указанная пара листов или по меньшей мере один лист из указанной пары листов имеет область с определенным внутренним периметром, снабженную прорезами, продолговатыми отверстиями, элементами тиснения, надрезами или складками или их сочетаниями, обеспечивающими возможность расширения указанной области по меньшей мере в одном направлении, продольно или поперечно, когда она находится в указанном втором состоянии, при этом

v) каждый из указанных продольных краев определяет соответствующую линию сгиба, по которой сложен указанный материал, причем указанные линии сгиба снабжены прорезами, продолговатыми отверстиями, элементами тиснения, надрезами, складками или их сочетаниями и проходят, по существу, между указанным первым концом и указанным вторым концом.

Согласно принципам настоящего изобретения, конструкция чехла правилки, по существу, имеет меньший размер по сравнению с правилкой, в частности, имеет меньший размер по сравнению с правилкой, находящейся в несложенном или расширенном состоянии, при этом чехол правилки снабжен расширяемыми или деформируемыми частями, образованными областью, включающей в себя прорезы, продолговатые отверстия, элементы тиснения, надрезы или складки, которые позволяют расширять чехол правилки при установке на правилку, или обеспечивают возможность расширения чехла правилки, надеваемого на сложенную правилку до ее перевода из сложенного состояния в несложенное или расширенное состояние.

Область, составляющая расширяемую или деформируемую часть или включающая в себя расширяемую или деформируемую часть или части, может, как указывалось выше, включать в себя прорезы, продолговатые отверстия, элементы тиснения, надрезы или складки. Прорезы, продолговатые отверстия, элементы тиснения или надрезы могут, как будет обсуждаться ниже, иметь разные ориентации по сравнению с продольным направлением или протяженностью чехла правилки, при этом складки, которые могут быть образованы наложенными друг на друга частями материала, из которого изготовлен чехол правилки, могут служить для обеспечения возможности развернуть всю конструкцию чехла правилки за счет расширения, чтобы адаптировать размер и конфигурацию чехла правилки к конфигурации и размеру правилки во время надевания чехла на правилку или после надевания чехла на правилку, когда правилка перейдет из своего сложенного состояния в несложенное или расширенное состояние.

Область согласно настоящему изобретению может характеризоваться довольно небольшой площадью, или областью вдоль продольной протяженности чехла правилки, однако в соответствии с конкретными вариантами осуществления, которые будут раскрыты ниже со ссылкой на чертежи, данная область составляет почти всю наружную поверхность чехла правилки.

Важно, что в настоящем контексте термины "лист" и "продольный край" относятся к расположенным напротив друг друга слоям плоской двухслойной конструкции чехла правилки, что не обязательно означает границы самого поглощающего жир материала. Фактически, по меньшей мере один, а предпочтительно - оба противоположных продольных края, вдоль которых соединены листы, образованы не границей материала, а линией сгиба. Линия сгиба позволяет складывать материал, тем самым определяя

пару листов, образующих расположенные напротив друг друга слои чехла правилки. Это позволяет чехлу правилки оставаться прочным на его продольных краях, которые обычно испытывают высокое напряжение из-за выпуклой формы правилки. Под "линией сгиба" подразумевается местоположение, заданное для сгиба.

Линии сгиба снабжены указателем для складывания в виде прорезей, продолговатых отверстий, элементов тиснения, надразов, складок или их комбинаций по всей длине чехла правилки. Это позволяет легко формировать чехол правилки путем складывания материала и позволяет легко переводить готовый чехол правилки между первым и вторым положением. Наличие прорезей, продолговатых отверстий, элементов тиснения, надразов, складок или их сочетаний по всей длине чехла правилки значительно уменьшит вероятность того, что продольный сгиб, определяющий край и местоположение, определяющее переход от плоской двухслойной конструкции в, по существу, трубчатое состояние, пройдет в месте, отличное от заданных линий сгиба.

При условии, что область имеет довольно большую протяженность, в соответствии с полезными и предпочтительными вариантами осуществления чехла правилки согласно настоящему изобретению, область будет ограничена двумя внутренними периметрами вдоль продольной протяженности чехла правилки. Разумеется, следует понимать, что чехол правилки согласно настоящему изобретению может включать в себя более одной области, обеспечивающей расширение при надевании чехла на правилку, так как вдоль продольной протяженности чехла правилки могут быть расположены несколько областей для обеспечения заданного расширения области или областей в местах, предназначенных для расширения и определяемых, главным образом, наружной конфигурацией и размерами правилки, на которую надевают чехол правилки, и совместно с которой он должен использоваться.

В соответствии с дополнительными признаками чехла правилки согласно настоящему изобретению, чехол правилки может иметь, находясь во втором состоянии, общую коническую конфигурацию или конфигурацию, состоящую из одного или более конусов и/или кругового цилиндрического участка для обеспечения соответствия конфигурации и формы чехла правилки той правилке, с которой он должен использоваться, при этом конические и/или круговые цилиндрические участки, обеспечиваемые чехлом правилки в его втором состоянии, могут представлять собой участки, включающие в себя признаки области или областей согласно настоящему изобретению, или соединять две или более области, или представлять собой нерасширяющуюся часть или части чехла правилки.

В конкретных вариантах осуществления, позволяющих использовать чехол правилки совместно с правилкой, такой как правилка, выполненная в соответствии со стандартом, определенным Copenhagen Fur A/S, указанная область предусмотрена в конической части чехла правилки, такой как часть, соответствующая сужающейся части указанной правилки, или на переходе от большего сужения к меньшему сужению, соответствующему переходу на правилке между сужающейся частью и не сужающейся частью.

Может быть предусмотрено расширение признаков области чехла правилки согласно настоящему изобретению для обеспечения возможности расширения в продольном или поперечном направлении и для обеспечения продольного и/или поперечного расширения, при этом прорези, продолговатые отверстия, элементы тиснения или надрезы области могут проходить поперечно или продольно, соответственно, относительно чехла правилки. Альтернативно, в соответствии с еще одним вариантом осуществления чехла правилки согласно настоящему изобретению, прорези, продолговатые отверстия, элементы тиснения или надрезы предусмотрены в виде наклонных прорезей, продолговатых отверстий, элементов тиснения или надразов для обеспечения возможности расширения в продольном направлении и/или одновременно в поперечном направлении.

В соответствии с конкретным признаком чехла правилки согласно настоящему изобретению, было обнаружено, что прорези, продолговатые отверстия, элементы тиснения или надрезы, просто прорезанные в материале, таком как бумажный материал, из которого изготовлен чехол правилки, могут дать начало разрыва листового материала при расширении области чехла правилки, при этом для предотвращения такого разрыва листового материала, например бумажного материала, из которого изготовлен чехол правилки, прорези, продолговатые отверстия, элементы тиснения или надрезы могут быть снабжены закругленно вырезанными концами просто для предотвращения распространения разрыва.

Прорези, элементы тиснения или надрезы, как таковые, предпочтительно выполнены как линейные прорези, элементы тиснения или надрезы, соответственно, хотя могут быть предусмотрены изогнутые или сконфигурированные иным образом прорези, элементы тиснения или надрезы, например, для объединения признаков продольного и поперечного расширения прорезей, элементов тиснения или надразов, обеспечивающего расширение в поперечном и продольном направлении чехла правилки.

Таким образом, чехол правилки может быть изготовлен из стандартных материалов, таких как бумага или картон, для изготовления одноразового чехла, так как материал чехла правилки будет пропитан жиром после сушки шкурки. В соответствии с альтернативным вариантом осуществления, чехол правилки может быть изготовлен из синтетических или натуральных волокон или из комбинации волокон и бумаги или картона, причем, при условии использования синтетических или натуральных волокон, чехол правилки может представлять собой чехол многократного использования, который после использования

можно промыть или очистить для более чем одного использования.

В предпочтительном варианте осуществления пара листов, образующих чехол правилки, может составлять сложенный единый фрагмент указанного материала. Использование единого фрагмента материала подразумевает, что один лист сгибают один или два раза, чтобы сформировать двухслойную конструкцию чехла правилки. Таким образом, чехол правилки может быть выполнен путем соединения или скрепления продольных границ материала, при этом требуется только один продольный стык, который можно выполнить на одном из продольных краев чехла правилки или, предпочтительно, в любом месте между продольными краями на одном из листов, разделяя таким образом указанный лист на две смежные части.

Таким образом, единый фрагмент материала можно согнуть дважды, чтобы получить двухслойную конструкцию из пары листов, образующих чехол правилки, из которых один лист определяет две приблизительно одинаковые по размеру части, которые расположены бок о бок или слегка перекрываются в продольном направлении и соединены друг с другом любыми известными методами соединения или скрепления. Таким образом, один из пары листов будет образовывать две части, соединенные вместе, тогда как противоположный лист будет образовывать однородную грань. Таким образом, область листов на продольных краях, разделяющих пару листов, будет частью однородного фрагмента материала, делая эту часть правилки относительно прочнее, так как эта часть чехла правилки будет подвергаться более высокой нагрузке, чем область между продольными краями, из-за выпуклой формы обычно используемых правилки. Альтернативно, чехол правилки может состоять из двух фрагментов материала, например скрепленных соединениями на каждом из листов.

При сборке листов чехла правилки в правилку, чтобы правилка имела возможность ее перевода из первого состояния, образующего плоскую двухслойную конструкцию, во второе, по существу, трубчатое состояние, можно использовать хорошо известные методы сборки, такие как склеивание, сварка или шарнирные соединения для соединения листов чехла правилки вдоль противоположных продольных краев. Однако следует понимать, что чехол правилки, как таковой, может быть собран из более чем двух листов, так как один из листов или оба листа могут быть собраны из двух или более частей, таких как две части, расположенные бок о бок относительно продольного направления чехла правилки или, альтернативно или дополнительно, образованы частями, которые расположены с наложением или расположены встык вдоль продольного направления чехла правилки.

Вышеуказанные задачи вместе с многочисленными другими целями, признаками и преимуществами, которые будут очевидны из нижеследующего описания настоящего изобретения, согласно второму аспекту настоящего изобретения, решены узлом, состоящим из чехла правилки, выполненного из поглощающего жир и, опционально и предпочтительно, поглощающего также влагу и воду материала, и правилки для шкурок, используемой совместно с указанным чехлом правилки, для надевания указанного чехла правилки поверх указанной правилки для дубления и сушки шкурки, надеваемой поверх указанного чехла правилки, причем указанный чехол содержит:

i) пару расположенных напротив друг друга и проходящих, по существу, на одинаковом протяжении продолговатых листов указанного материала, причем

ii) указанная пара листов соединена вместе вдоль противоположных продольных краев и в первом состоянии образует плоскую двухслойную конструкцию, а во втором состоянии - по существу, трубчатую конструкцию, причем

iii) указанная пара листов определяет противоположные первый и второй концы, причем указанный первый конец представляет собой узкий открытый конец, образующий верхний конец при использовании совместно с указанной правилкой, а указанный второй конец представляет собой более широкий нижний конец при использовании совместно с указанной правилкой, причем указанная пара листов определяет в указанном втором состоянии внутренний периметр, меняющийся от указанного первого узкого конца к указанному более широкому второму концу, причем

iv) указанная пара листов или по меньшей мере один лист из указанной пары листов, имеет область с определенным внутренним периметром, снабженную прорезьями, продолговатыми отверстиями, элементами тиснения, надрезами или складками или их сочетаниями, обеспечивающими возможность расширения указанной области по меньшей мере в одном направлении, продольно или поперечно, когда она находится в указанном втором состоянии, причем

v) каждый из указанных продольных краев определяет соответствующую линию сгиба, по которой сложен указанный материал, причем указанные линии сгиба снабжены прорезьями, продолговатыми отверстиями, элементами тиснения, надрезами, складками или их сочетаниями и проходят, по существу, между указанным первым концом и указанным вторым концом, при этом

vi) указанная правилка выполнена с возможностью ее перевода между сложенным состоянием и несложенным состоянием, при этом указанный чехол правилки выполнен с возможностью надевания поверх указанной правилки в указанном сложенном состоянии без расширения указанной области, при этом указанная область расширена, когда указанный чехол правилки находится в указанном несложенном состоянии, или инициировано его расширение при переводе указанной правилки из указанного сложенного состояния в указанное несложенное состояние.

Узел в соответствии со вторым аспектом настоящего изобретения, как таковой, может быть реализован с включением в него любого из вышеуказанных предпочтительных признаков чехла правилки в соответствии с первым аспектом настоящего изобретения. Кроме того, узел в соответствии со вторым аспектом настоящего изобретения может обладать любыми признаками самой правилки, определенными и раскрытыми в описании.

Вышеуказанные задачи вместе с многочисленными другими целями, признаками и преимуществами, которые будут очевидны из нижеследующего описания настоящего изобретения, согласно третьему аспекту настоящего изобретения, решены заготовкой, содержащей продолговатый фрагмент поглощающего жир и, опционально и предпочтительно, поглощающего также влагу и воду материала, предназначенной для дальнейшего изготовления из нее чехла правилки, используемого совместно с правилкой и надеваемого поверх указанной правилки для дубления и сушки шкурки, надеваемой поверх указанного чехла правилки, причем указанный фрагмент содержит:

i) противоположные первый и второй концы, причем первый конец представляет собой узкий верхний конец, а второй конец представляет собой более широкий нижний конец,

ii) пару линий сгиба, снабженных прорезями, продолговатыми отверстиями, элементами тиснения, надрезами или складками или их сочетаниями, и проходящих, по существу, между указанным первым концом и указанным вторым концом, для обеспечения возможности складывания указанного фрагмента с образованием пары расположенных напротив друг друга и проходящих, по существу, на одинаковом протяжении листов, способных образовывать в первом состоянии плоскую двухслойную конструкцию, а во втором состоянии - по существу, трубчатую конструкцию, имеющую внутренний периметр, меняющийся от указанного первого узкого конца к указанному более широкому второму концу, причем

iii) указанный фрагмент имеет область, снабженную прорезями, продолговатыми отверстиями, элементами тиснения, надрезами или складками или их сочетаниями, обеспечивающими возможность расширения указанной области по меньшей мере в одном направлении, продольном или поперечном.

Заготовка в соответствии с третьим аспектом используется для изготовления чехла правилки в соответствии с первым аспектом путем выполнения последующего складывания плоской однослойной заготовки.

Вышеуказанные задачи вместе с многочисленными другими целями, признаками и преимуществами, которые будут очевидны из нижеследующего описания настоящего изобретения, согласно четвертому аспекту настоящего изобретения, решены способом изготовления чехла правилки, предназначенного для использования совместно с правилкой и надеваемого поверх правилки для дубления и сушки шкурки, надеваемой поверх указанного чехла правилки, причем указанный способ содержит обеспечение поглощающего жир и, опционально и предпочтительно, также поглощающего влагу и воду материала, при этом указанный способ содержит следующие шаги:

i) вырезают из указанного материала продолговатый фрагмент, содержащий противоположные первый и второй концы, причем указанный первый конец представляет собой узкий конец, образующий верхний конец, а указанный второй конец представляет собой более широкий нижний конец,

ii) выполняют прорези, продолговатые отверстия, элементы тиснения, надрезы или складки или их сочетания в указанном фрагменте вдоль пары линий сгиба, по существу, проходящих между указанным первым концом и указанным вторым концом,

iii) выполняют прорези, продолговатые отверстия, элементы тиснения, надрезы или складки или их сочетания в области указанного фрагмента, обеспечивающие возможность расширения указанной области по меньшей мере в одном направлении, продольном или поперечном, и

iv) складывают указанный продолговатый фрагмент материала по указанным линиям сгиба с получением пары расположенных напротив друг друга и проходящих, по существу, на одинаковом протяжении листов, способных образовывать в первом состоянии плоскую двухслойную конструкцию, а во втором состоянии - по существу, трубчатую конструкцию с внутренним периметром, меняющимся от указанного первого узкого конца к указанному более широкому второму концу.

В вышеприведенном четвертом аспекте шаги i), ii) и iii) предпочтительно выполняют одновременно, используя машины для резки и штамповки листов, что приводит к получению заготовки согласно третьему аспекту. Впоследствии, шаг iv) может быть выполнен в фальцевальной машине, которая вместе с режущей машиной может образовывать производственную установку для изготовления чехлов правилки. Таким образом, способ в соответствии с четвертым аспектом подходит для изготовления чехла правилки в соответствии с первым аспектом.

### Перечень фигур

Изобретение теперь будет дополнительно раскрыто со ссылкой на чертежи, на которых:

на фиг. 1 показан схематический вид спереди правилки и первый вариант осуществления чехла правилки согласно настоящему изобретению, показанного с его противоположных лицевых сторон,

на фиг. 2А, 2В и 2С показаны схематические виды, иллюстрирующие первый вариант осуществления чехла правилки, также показанного на фиг. 1, надетого на правилку, также показанную на фиг. 1 и на фиг. 2В, иллюстрирующие отличительный признак чехла правилки, а именно - признак, обеспечивающий возможность адаптации конфигурации чехла правилки к правилке,

на фиг. 3А, 3В и 3С показаны схематические виды, аналогичные видам на фиг. 2А, 2В и 2С, соответственно, иллюстрирующие неправильное расположение чехла правилки относительно правилки, при котором конфигурации чехла правилки не адаптирована,

на фиг. 4А представлен схематический вид, иллюстрирующий последовательность надевания, во-первых, чехла правилки на правилку и, во-вторых, надевания шкурки на чехол правилки, ранее надетый на правилку,

на фиг. 4В представлен схематический и вертикальный вид в разрезе, иллюстрирующий предпочтительный признак чехла правилки, позволяющий закрывать отверстие пасти шкурки,

на фиг. 5А и 5В представлены схематические виды, иллюстрирующие еще один предпочтительный признак чехла правилки согласно настоящему изобретению, заключающийся в упрощении технологии надевания чехла правилки на правилку,

на фиг. 6А, 6В и 6С представлены схематические виды альтернативных вариантов осуществления чехла правилки согласно настоящему изобретению,

на фиг. 7А-7J представлены схематические виды, аналогичные виду на фиг. 1, иллюстрирующие модифицированные или альтернативные варианты осуществления чехла правилки согласно настоящему изобретению и схематически иллюстрирующие предпочтительную возможность адаптации его конфигурации к правилке, на которую надевают чехол правилки,

на фиг. 8А-8D представлены схематические виды, иллюстрирующие альтернативные варианты осуществления или конфигурации чехла правилки согласно настоящему изобретению,

на фиг. 9А-9Е представлены дополнительные альтернативные варианты осуществления или конфигурации чехла правилки согласно настоящему изобретению,

на фиг. 10А и 10В также представлены дополнительные альтернативные варианты осуществления или конфигурации чехла правилки согласно настоящему изобретению,

на фиг. 11А-11С представлены схематические виды, иллюстрирующие процесс складывания заготовки в чехол правилки согласно настоящему изобретению,

на фиг. 12 представлен схематический вид машины для резки и штамповки, используемой для выполнения заготовки согласно настоящему изобретению,

на фиг. 13А и 13В схематично проиллюстрированы прорезы согласно настоящему изобретению,

на фиг. 14А и 14В схематично проиллюстрированы надрезы согласно настоящему изобретению,

на фиг. 15А и 15В схематически проиллюстрированы элементы тиснения согласно настоящему изобретению, и

на фиг. 16А и 16В схематически проиллюстрированы складки согласно настоящему изобретению.

#### **Сведения, подтверждающие возможность осуществления изобретения**

Слева на фиг. 1 показана правилка 10, которая представляет собой правилку, выполненную в соответствии с принципами, раскрытыми в ранее поданной заявителем международной заявке на патент, номер заявки РСТ/ЕР2015/056431. Подробное описание правилки приведено в указанной заявке, однако в настоящем контексте следует упомянуть несколько существенных технических признаков. Правилка 10, в общем, состоит из трех компонентов, а именно двух выпуклых пластин одинаковой конфигурации, одна из которых показана на фиг. 1, обозначена ссылочной позицией 12 и соединена с идентичной задней пластиной с помощью центрального стержнеобразного элемента, имеющего на своем нижнем конце выступающий соединительный элемент 14.

Правилка 10 представляет собой такую расширяемую или складную правилку, в которой две поверхности раздвигаются в стороны друг от друга для обеспечения расширенного состояния, показанного на фиг. 1, в котором используют правилку и шкурку. На фиг. 1 показаны два размера, L1 и L2, которые в текущем предпочтительном варианте осуществления правилки 10 составляют 492 мм и 900 мм, соответственно, поскольку длина L2 является стандартной мерой, определяемой стандартом, установленным Copenhagen Fur A/S, тогда как длина L1 определена в соответствии с эмпирическими экспериментами, проведенными компанией-заявителем.

На фиг. 1 дополнительно показан первый вариант осуществления чехла правилки, который в целом обозначен ссылочной позицией 20. Первый вариант осуществления чехла 20 правилки, в общем, образован конусообразной конструкцией, состоящей из верхней части 22 и нижней части 24, поскольку верхняя часть 22 имеет большую конусность, чем нижняя часть 24, для обеспечения конфигурации, частично напоминающей верхнюю часть правилки 10. Из чертежей на фиг. 1 очевидно, что длина верхней части 22 чехла 20 правилки не соответствует длине L2 верхней части правилки 10, поскольку длина верхней части 22 чехла 20 правилки обозначена L5, и в настоящем варианте осуществления чехла 20 правилки составляет 831 мм.

Нижняя часть 24 чехла 20 правилки имеет общую длину L3 + L4, составляющую 521 мм. Воображаемая граница между длинами L3 и L4 нижней части 24 образована внутренним периметром чехла, составляющим 250 мм, что соответствует стандартной ширине правилки 10 в ее расширенном состоянии, как это определено стандартом Copenhagen Fur A/S. Как будет легко понять из чертежей на фиг. 1, конусообразный чехол 20 правилки, благодаря его малой ширине по сравнению с шириной расширенной правилки 10, имеет конструкцию, которая будет плотно прилегать к правилке 10, и требует, как будет рас-

крыто ниже со ссылкой на фиг. 2А, 2В и 2С, своего рода, адаптации конфигурации чехла правилки для обеспечения возможности применения чехла правилки в его целевом положении относительно правилки.

Как видно из фиг. 1, чехол 20 правилки дополнительно имеет в своей верхней части 22 имеющий отверстия или перфорированный верхний концевой участок, который расположен в области, подлежащей закрытию передними лапами, и смежной с лапами частью, которая надевается на правилку, содержащую чехол 20 правилки, расположенный между правилкой 10 и шкуркой. Одно из отверстий имеющего отверстия или перфорированного участка верхней части 22 обозначено ссылкой позицией 26.

Ниже имеющего отверстия или перфорированного участка верхней части 22 чехла 20 правилки предусмотрен неперфорированный участок. Нижняя часть 22 чехла 20 правилки в основном проходит с продольно ориентированными прорезями, одна из которых обозначена ссылкой позицией 28.

Продольно идущие прорези 28 служат, как будет раскрыто ниже, для обеспечения возможности приспособливать чехол 20 правилки к конфигурации или адаптировать его поперечный размер к правилке 10, обеспечивая плотную посадку относительно шкурки, что, прежде всего, гарантирует надлежащую фиксацию чехла 20 правилки относительно шкурки перед надеванием шкурки на наружную сторону чехла 20 правилки, и, кроме того, гарантирует, что чехол правилки останется в надлежащем положении на правилке 10 после сушки шкурки и ее снятия с чехла правилки, что упрощает снятие чехла правилки после завершения операции дубления и сушки, что само по себе хорошо известно в данной области техники.

Ниже продольно идущих прорезей 28 в нижней части 24 чехла 20 правилки предусмотрен имеющий отверстия или перфорированный участок, одно отверстие которого обозначено ссылкой позицией 30.

Чехол 20 правилки, показанный на фиг. 1, кроме того, имеет два отличительных и очень предпочтительных геометрических признака, поскольку в конфигурации крайнего верхнего конца конусообразной верхней части 22 чехла 20 правилки две стороны чехла правилки имеют разную длину, обеспечивая удлиненный клапан, обозначенный ссылкой позицией 32 и образованный более длинной стороной чехла правилки. Противоположный конец чехла правилки имеет выемку 34 на одной стороне чехла 20 правилки, причем на той, где предусмотрен срез с клапаном 32, для уменьшения длины нижней части чехла правилки относительно длины противоположной стороны чехла правилки. Предпочтительные особенности клапана 32 и выемки 34 будут раскрыты ниже.

На фиг. 2А показан первый вариант 20 осуществления чехла правилки, надетого на правилку 10 в целевом положении чехла 20 правилки относительно правилки 10, при этом у верхнего конца чехла правилки показан крайний верхний конец 16 правилки 10, однако он закрыт загнутым клапаном 32. Поскольку ширина чехла 20 правилки - за исключением самого нижнего участка с длиной L3 - уже ширины правилки 10, чехол правилки обладает предпочтительным признаком, заключающимся в возможности адаптации ширины и размеров чехла правилки в соответствии с правилкой, на которую его надевают. Этот признак показан схематически и несколько преувеличен на фиг. 2В, где показано расширение верхнего участка нижней части 24 чехла 20 правилки за счет раскрытия продольных прорезей 28, обеспечивающего расширение верхнего участка нижней части 24 чехла 20 правилки для адаптации размера и конфигурации шкурки к более широкому размеру и габаритам правилки 10. На фиг. 2А и дополнительно, на увеличенном частичном виде на фиг. 2С показан еще один признак первого варианта осуществления чехла 20 правилки согласно настоящему изобретению, данный признак служит для определения конкретного расположения чехла правилки относительно правилки 10 за счет обеспечения усиливающей полосы 27, выполненной в виде слоя или клевого армирующего слоя, нанесенного внутри в материале чехла правилки, как показано на фиг. 2С. Усиливающая полоска 27 предусмотрена в положении вдоль конусообразной части или верхней части 22 чехла правилки для определения конкретного и целевого расположения чехла 20 правилки относительно правилки 10 и обеспечения целевого надлежащего расширения верхнего участка нижней части 24 чехла 20 правилки за счет наличия продольных прорезей 28.

Помимо возможности адаптации поперечных размеров чехла 20 правилки к правилке 10, продольные прорези 28 также служат для того, чтобы через них мог проходить воздух, аналогично хорошо известному прохождению воздуха через отверстие или перфорацию 26 и 30, соответственно, чехла 20 правилки. Таким образом, чехол правилки, сам по себе, может быть изготовлен из любого подходящего материала и сконфигурирован в соответствии с целевым применением, таким как пример, раскрытый выше, целевое применение совместно с правилкой, соответствующей стандартам Copenhagen Fur A/S, и материалы, используемые для чехла правилки, предпочтительно могут представлять собой бумагу или картон или их комбинации или бумажный материал, включающий в себя полимерные волокна, такие как тканые или нетканые полиэтиленовые или полипропиленовые волокна.

Очевидно, что чехол правилки на основе бумаги, в первую очередь, служит для впитывания остаточного жира с внутренней стороны шкурки, надетой на чехол правилки, и, кроме того, обеспечивает возможность впитывания воды или ее пропускания и испарения через отверстия или перфорации и дополнительно выполненные прорези 28, раскрытые выше. При условии, что чехол правилки сделан из материала на основе бумаги, очевидно, что чехол является одноразовым, однако для обеспечения много-разового чехла может использоваться альтернативный материал на основе натуральных или синтетических волокон, таких как тканые полиэфирные или полипропиленовые волокна или натуральные хлопко-

вые или аналогичные волокна.

Если чехол 20 правилки расположен неправильно или надет на правилку 10 без должного натягивания чехла вниз, к нижнему концу правилки, то чехол правилки может быть надет так, как схематически показано на фиг. 3А, где конфигурация чехла правилки обеспечивает несколько скомканный верхний конец и уменьшает целевую функциональность вертикальных прорезей 28, которые - как видно из фиг. 3В - не расширены для подгонки или адаптации конфигурации чехла правилки к правилке и не способны обеспечить увеличенную площадь прохода воздуха за счет открытия прорезей, как показано на фиг. 2В. На фиг. 3С, увеличенный вид, аналогичный виду на фиг. 2С, иллюстрирует альтернативное местонахождение усиливающей полоски 27' в положении вдоль конусообразной части или верхней части 22 чехла 20 правилки, причем на фиг. 3С усиливающая полоска 27' расположена над имеющим отверстия или перфорированным участком верхней части 22 и нанесена как наружное покрытие. На фиг. 3А предполагается, что человек, надевающий чехол 20 правилки на правилку 10, не использует признак усиливающей полоски 27', а при неправильном надевании чехла правилки просто надевает чехол на правилку 10 без принудительного приведения чехла правилки в его целевое положение, при этом упрочняющая полоска 27' препятствует любому дальнейшему движению чехла 20 правилки вниз относительно правилки, если только к чехлу 20 правилки не приложено чрезмерное усилие, которое вызывает разрыв всего чехла правилки.

На фиг. 4А показаны правилка 10, чехол 20 правилки и шкурка 40, при этом пунктирная линия, имеющая стрелку направления, указывает заданный порядок надевания чехла 20 правилки на правилку 10 и надевания шкурки 40 на правильно расположенный чехол 20 правилки, как показано на фиг. 2А.

На фиг. 4В показана деталь клапана 32 чехла 20 правилки, при этом указанный клапан - как также показано на фиг. 2А - загнут, закрывая самый верхний конец правилки 10, и при этом закрывает отверстие пасти шкурки 40, чтобы предотвратить выход основной части вентилирующего воздуха, подаваемого внутрь чехла 20 правилки через нижний соединитель 14 правилки 10 и направляемого вверх через внутреннюю область правилки 10, через пасть шкурки 40, вместо его прохода через отверстия правилки и через заданные проходы для воздуха, образованные отверстиями или перфорациями 26 и 30 и расширенными продольными прорезями 28.

На фиг. 5А и 5В показана правилка 10 и первый вариант осуществления чехла 20 правилки, иллюстрирующий предпочтительный признак, заключающийся в наличии выемки 34, предусмотренной в чехле правилки, на его нижнем конце, противоположном клапану 32. Выемка, как таковая, предусмотрена на одной стороне чехла правилки и позволяет легко разделить два противоположных листа чехла 20 правилки, например, просто слегка нажимая на края чехла 20 правилки.

После небольшого разделения двух листов чехла 20 правилки друг с другом, как показано на фиг. 5А, чехол 20 правилки надевают на расширенную правилку 10, как показано на фиг. 5В, или, альтернативно, на сложенную или нерасширенную правилку 10 (не показано на чертежах), и обозначено двумя дополнительными стрелками как выемка в одном листе чехла правилки на фиг. 5А и 5В - листе, обращенном к зрителю, - обеспечивает простое и легкое размещение чехла 20 правилки сверху и контакт чехла 20 правилки с крайним верхним концом 16 правилки 10.

На фиг. 6А, 6В и 6С показаны второй, третий и четвертый варианты осуществления чехла правилки согласно настоящему изобретению, обозначенные номерами позиций 20', 20" и 20"', соответственно. На фиг. 6А-6С, и на следующих фигурах компоненты или элементы, идентичные ранее описанным компонентам или элементам, соответственно, обозначаются теми же ссылочными позициями, что и использованные ранее, при этом не представляется никакого конкретного описания рассматриваемого компонента или элемента, за исключением конкретной цели понимания дополнительной функциональности рассматриваемого компонента или элемента, тогда как компоненты или элементы, соответствующие или имеющие функции, аналогичные ранее описанным компонентам или элементам, соответственно, обозначены теми же ссылочными позициями, что и ранее использованные, однако добавлена маркировка для идентификации различия в геометрической конфигурации.

Второй, третий и четвертый варианты 20', 20" и 20"' осуществления, соответственно, чехла правилки согласно настоящему изобретению, показанные на фиг. 6А, 6В и 6С, соответственно, отличаются от раскрытого выше первого варианта 20 осуществления тем, что чехлы снабжены увеличенным количеством элементов, позволяющих модифицировать или изменять конфигурацию чехла правилки, чтобы обеспечить плотное закрепление чехла правилки на соответствующей правилке, будь то расширенная или сложенная правилка.

На фиг. 6А вся наружная поверхность и, аналогично, противоположная поверхность чехла 20' правилки снабжены увеличенным количеством продольных прорезей 28, покрывающих всю наружную поверхность чехла правилки, и аналогично противоположная сторона, или противоположный лист чехла правилки, просто позволяют обеспечить расширяемые области всего чехла правилки для приведения конфигурации чехла 20' правилки в соответствие с конфигурацией правилки, с которой он должен использоваться, и в то же время обеспечивают возможность прохода воздуха по всей конструкции чехла правилки. Чехол 20' правилки является - по сравнению с правилкой, расширенной или сложенной - чехлом меньшего размера.

Принимая во внимание, что прорези 28, показанные в первом варианте 20 осуществления, раскрытом выше, а также во втором варианте 20' осуществления, раскрытом со ссылкой на фиг. 6А, проходят продольно, обеспечивая расширение только в поперечном направлении листов чехла правилки или конкретных областей рассматриваемого чехла правилки, третий вариант 20" чехла правилки, показанный на фиг. 6В, снабжен модифицированными прорезями, проходящими по диагонали относительно продольной оси чехла правилки и предусмотренными на обеих сторонах чехла правилки. Диагональные прорези 28' допускают расширение за счет разделения листового материала, смежного с прорезями, в продольном направлении, а также в поперечном направлении чехла 20" правилки.

Разумеется, очевидно, что наличие продольных прорезей и диагональных прорезей, показанных на фиг. 6А и 6В, соответственно, может предназначаться для определенных областей чехла правилки, а не размещаться на всей поверхности двух листов чехла правилки. Кроме того, проходящие по диагонали прорези 28' могут быть модифицированы так, чтобы иметь противоположную диагонально проходящую ориентацию, или комбинироваться с проходящими в продольном направлении или проходящими в поперечном направлении прорезями.

На фиг. 6С показан четвертый вариант 20''' осуществления чехла правилки согласно настоящему изобретению, содержащий в своей верхней части отверстия, идентичные отверстиям, описанным выше со ссылкой на фиг. 1, а в своей нижней части и на нижнем участке верхней части чехла правилки 20, соответствующем не имеющей отверстий или неперфорированной области верхней части чехла правилки 20, показанного на фиг. 1, четвертый вариант 20''' осуществления чехла правилки согласно настоящему изобретению снабжен поперечными прорезями 28'', которые позволяют чехлу 20''' правилки слегка раздвигаться в продольном направлении за счет разъединения прорезей 28''. В четвертом варианте 20''' осуществления чехла правилки согласно настоящему изобретению, показанном на фиг. 6С, вся нижняя часть чехла правилки снабжена прорезями, проходящими в продольном направлении, т.е. прорезями 28, которые служат для той же цели, что и прорези, описанные выше со ссылкой на фиг. 1, а также показанные на фиг. 6А.

На фиг. 7А, 7В и 7С показан еще один, или пятый, вариант осуществления чехла правилки согласно настоящему изобретению, обозначенный ссылочной позицией 20<sup>iv</sup>. Пятый вариант 20<sup>iv</sup> осуществления чехла правилки согласно настоящему изобретению отличается от раскрытого выше первого варианта 20 осуществления, показанного на фиг. 1, тем, что дополнительно предусмотрены продольно идущие прорези 28''', покрывающие основную часть нижней части 24 правилки и нижний участок верхней части 22 правилки. Кроме того, прорези снабжены круглыми концевыми отверстиями, которые должны обеспечивать признак, предотвращающий разрыв, поскольку круглые концевые отверстия прорезей предотвращают разрыв материала во время разделения материала, смежного с конкретной прорезью.

На фиг. 7В показан пятый вариант 20<sup>iv</sup> осуществления чехла правилки согласно настоящему изобретению, схематически наложенный на расширенную правилку 10, показанную в левой части фиг. 7А, и из этого схематически наложенного вида становится очевидным, как чехол 20<sup>iv</sup> правилки должен быть расширен в пределах области, снабженной прорезями 28'', и выше участка с длиной L3. Пятый вариант осуществления 20<sup>iv</sup> дополнительно отличается от вышеописанных чехлов с двойной конусностью, показанных на всех рассмотренных ранее фиг. 1-6С, тем, что чехол представляет собой чехол с единой конусностью, что с точки зрения изготовления чехла упрощает сборку, а также уменьшает отходы материала при вырезании двух сторон чехла из материала, который предпочтительно является бумагой или материалом наподобие картона.

На фиг. 7С представлен вид, аналогичный виду на фиг. 7В, иллюстрирующий фактическое расширение чехла 20<sup>iv</sup> правилки на центральном участке, как показано стрелками на фиг. 7В.

На фиг. 7D показан шестой вариант 20<sup>v</sup> осуществления чехла правилки согласно настоящему изобретению, схематично наложенного на расширенную правилку 10, показанную пунктирной линией в нижней левой части фиг. 7D. Чехол 20<sup>v</sup> правилки отличается от раскрытых вариантов осуществления тем, что прорези или разрезы в бумажном материале чехла правилки обеспечены множеством элементов тиснения или надрезов 36, обеспечивающих разрыв материала по элементам тиснения или надрезам при необходимости расширения чехла правилки, когда его помещают на правилку 10. На фиг. 7E показан увеличенный частичный вид сегмента верхней конусообразной части чехла 20<sup>v</sup> правилки, на котором обозначение AA' указывает секущую линию, по которой выполнено сечение AA', показанное на фиг. 7F. На фиг. 7F показаны элементы тиснения или надрезы, указывающие на отсутствие выполнения каких-либо проколов или отверстий в бумажном материале чехла 20<sup>v</sup> правилки.

На фиг. 7G показан альтернативный седьмой вариант 20<sup>vi</sup> осуществления, в котором элементы тиснения или надрезы 36' расположены перпендикулярно по отношению к ориентации надрезов 36, показанных на фиг. 7D, 7E и 7F.

На фиг. 7H показан восьмой вариант 20<sup>vii</sup> осуществления чехла правилки согласно настоящему изобретению, в котором элементы тиснения или надрезы 36'' образованы ориентированными под углом линейными сегментами, а в еще одном, или девятом, варианте 20<sup>viii</sup>, показанном на фиг. 7I, элементы тиснения или надрезы 36''' образованы скрещенными линейными сегментами, которые служат для разрывания в виде отверстия или линейных прорезей при расширении чехла 20 правилки.

На фиг. 7J показан десятый вариант 20<sup>IX</sup> осуществления чехла правилки согласно настоящему изобретению, в котором элементы тиснения или надрезы образованы линейными сегментами 36<sup>IV</sup>, ориентированными вдоль продольной оси чехла 20<sup>IX</sup> правилки.

На фиг. 8A, 8B, 8C и 8D показаны одиннадцатый вариант 20<sup>X</sup>, двенадцатый вариант 20<sup>XI</sup>, тринадцатый вариант 20<sup>XII</sup> и четырнадцатый вариант 20<sup>XIII</sup> осуществления чехла правилки согласно настоящему изобретению, соответственно, иллюстрирующие различные конфигурации или очертания наружного контура чехла правилки относительно наружного контура расширенной правилки 10. Одиннадцатый вариант 20<sup>X</sup> осуществления имеет суженный участок в центральной части чехла правилки, при этом, аналогично, двенадцатый вариант 20<sup>XI</sup> осуществления чехла правилки имеет продолговатый конусообразный участок с продольной протяженностью, намного превышающей протяженность конусообразной верхней части правилки 20, и, следовательно, двенадцатый вариант 20<sup>XI</sup> осуществления чехла правилки имеет конусообразное удлинение, превышающее длину L2 правилки 10, показанной на фиг. 1.

Тринадцатый вариант 20<sup>XII</sup> осуществления чехла правилки, показанный на фиг. 8C, представляет собой вариант с двойной конусностью, в котором нижняя сужающаяся часть чехла правилки соединяет находящуюся выше сужающуюся конусообразную часть с нижней не конусообразной частью. Четырнадцатый вариант 20<sup>XIII</sup> осуществления чехла правилки, показанный на фиг. 8D представляет собой вариант с двойной конусностью, в котором нижний участок чехла правилки соответствует участку 24 чехла 20 правилки, показанного на фиг. 1.

На фиг. 9A, 9B, 9C, 9D и 9E показаны пятнадцатый вариант 20<sup>XIV</sup>, шестнадцатый вариант 20<sup>XV</sup>, семнадцатый вариант 20<sup>XVI</sup>, восемнадцатый вариант 20<sup>XVII</sup> и девятнадцатый вариант 20<sup>XVIII</sup> осуществления правилки, соответственно, в этих вариантах осуществления различные конфигурации верхней части и нижней части чехла правилки сужены для обеспечения малоразмерной части, которая требует деформации варианта осуществления чехла правилки в соответствии с нижерасположенной правилкой 10. В пятнадцатом варианте 20<sup>XIV</sup> осуществления, показанном на фиг. 9A, верхняя часть представляет собой часть с двойной конусностью, в которой более верхняя конусообразная часть должна деформироваться в конфигурацию правилки 10 путем открытия прорезей или продолговатых отверстий или разрыва бумажного материала правилки за счет наличия элементов тиснения или надрезов, раскрытых выше.

Аналогично, в шестнадцатом варианте 20<sup>XV</sup> осуществления, показанном на фиг. 9B, верхняя часть чехла правилки представляет собой вариант с двойной конусностью, имеющий небольшую переходную часть между верхней конусообразной частью и нижней не конусообразной частью чехла правилки.

В семнадцатом, восемнадцатом и девятнадцатом вариантах 20<sup>XVI</sup>, 20<sup>XVII</sup> и 20<sup>XVIII</sup> осуществления, соответственно, показанных на фиг. 9C, 9D и 9E, соответственно, нижняя часть чехла правилки выполнена с возможностью преобразования из исходной конфигурации в вытянутую конфигурацию, соответствующую очертаниям правилки 10. Семнадцатый вариант 20<sup>XVI</sup> осуществления, показанный на фиг. 9C, представляет собой, так сказать, зеркальное отображение или перевернутый вариант шестнадцатого варианта 20<sup>XV</sup> осуществления, показанного на фиг. 9B, а восемнадцатый вариант 20<sup>XVII</sup> осуществления чехла правилки согласно настоящему изобретению, показанный на фиг. 9D, имеет нижнюю часть с двумя разными конусностями, одна из которых обеспечивает сужающийся участок, а вторая, нижняя - расширение участка.

На фиг. 9E девятнадцатый вариант 20<sup>XVIII</sup> осуществления чехла правилки согласно настоящему изобретению имеет сужающийся в обратном направлении нижний участок, подлежащий деформированию путем разделения прорезей и продолговатых отверстий или разрывания элементов тиснения или надрезов, как раскрыто выше, для приведения чехла правилки в соответствие с очертаниями находящейся под ним правилки.

Наконец, на фиг. 10A и 10B соответственно показаны двадцатый и двадцать первый варианты 20<sup>XIX</sup> и 20<sup>XX</sup> осуществления, имеющие несколько участков для приведения рассматриваемого чехла правилки в соответствие с находящейся под ним правилкой 10.

На фиг. 10A, двадцатый вариант 20<sup>XIX</sup> осуществления имеет верхнюю часть конусообразной конфигурации в соответствии с очертаниями находящейся под ней правилки 10 и расположенный несколько ниже сужающийся конусообразный участок, соединяющий конусообразную верхнюю часть чехла правилки с третьим участком, по существу, прямолинейной конфигурации, при этом на своем нижнем конце двадцатый вариант 20<sup>XIX</sup> осуществления чехла правилки имеет сужающийся на конус участок, или конусообразный, участок, который, будучи расширяемым, служит для преобразования чехла правилки в конфигурацию, соответствующую очертаниям правилки 10.

Двадцать первый вариант 20<sup>XX</sup> осуществления чехла правилки, показанный на фиг. 10B, отличается от варианта осуществления, показанного на фиг. 10A, тем, что две нижние части или два нижних участка чехла правилки заменены одной конусообразной частью с обратным сужением для их приведения, путем деформирования, в соответствие с конфигурацией очертаний правилки 10 за счет разделения прорезей или продолговатых отверстий, разделения элементов тиснения или надрезов, как раскрыто выше.

На фиг. 11A показана заготовка 38 в виде продолговатого фрагмента поглощающего жир материала, используемого для изготовления любых чехлов правилки, раскрытых выше. Заготовка 38, таким образом, представляет собой полуфабрикат или заготовку, которая сама по себе полезна только для даль-

нейшей переработки в чехол правилки. Изготовление заготовок 38 более подробно раскрывается ниже, тогда как представленная на фиг. 11А-С последовательность раскрывает складывание заготовки 38 в чехол правилки.

Заготовка 38 представляет собой отдельный лист или плоский фрагмент материала, вырезанный в определенной форме, представляющей собой продолговатую конусообразную форму. Заготовка 38 имеет перфорации 26, 30, которые обеспечивают вентиляцию готового чехла правилки, и прорезы 28, которые обеспечивают расширение готового чехла правилки, как подробно раскрыто выше. Кроме того, заготовка содержит пару линий 40, 40' сгиба по всей своей длине, которые расположены приблизительно на 25% и 75% ширины заготовки 38, то есть заготовка 38 разделена на две крайние части и центральную часть, причем центральная часть имеет приблизительно такую же ширину, что и две крайние части вместе, или немного меньше.

На фиг. 11В показано складывание заготовки 38 по линиям сгиба 40, 40', как указано стрелкой. Складывание, которое предпочтительно выполняется на фальцевальной машине, упрощается за счет линий сгиба 40, 40'. Складывание продолжается до тех пор, пока границы 42, 42' заготовки 38' не встретятся посередине между линиями сгиба 40, 40'.

На фиг. 11С показана заготовка, окончательно сложенная в чехол 20 правилки. Границы 42, 42' соединены, например, склеиванием, для формирования чехла 20 правилки, при этом линии сгиба 40, 40' образуют продольные края чехла правилки. Предполагается, что на линии контакта границ 42, 42' предусмотрено небольшое перекрытие, чтобы обеспечить простую и относительно прочную сборку. Чехлы правилки обычно хранятся в плоском первом состоянии для уменьшения требуемого пространства, тогда как при эксплуатации их складывают по линиям сгиба во второе, по существу, трубчатое состояние.

На фиг. 12 показана машина 44 для резки и штамповки. В машину 44 подается плоский фрагмент поглощающего жир материала 46, как правило - бумаги, который может подаваться из рулона в "бесконечной" конфигурации. Машина 44 для резки и штамповки содержит пару роликов 48, каждый из которых содержит штамп 50 для выполнения соответствующих разрезов, прорезей, продолговатых отверстий, элементов тиснения, надрезов и/или складок для изготовления заготовки 38 или в настоящем случае - двух заготовок 38, 38' в конфигурации "голова к хвосту". Ролики 48 и штамп 50 одновременно выполняют множественную функцию, которая заключается в следующем:

- а) вырезание общей формы заготовки чехла правилки,
- б) выполнение областей, содержащих прорезы, продолговатые отверстия, элементы тиснения, надрезы и/или складки, обеспечивающими возможность расширения готового чехла правилки,
- с) выполнение линий сгиба с прорезями, продолговатыми отверстиями, элементами тиснения, надрезами и/или складками, обеспечивающими возможность складывать заготовку в чехол правилки и с легкостью переводить готовый чехол правилки между первым и вторым состоянием.

После этого выполняют складывание и сборку чехла правилки, со ссылкой на фиг. 11А-С.

Далее будет дано подробное объяснение понятий "прорезы", "элементы тиснения", "надрезы" и "складки", которые полезны как для расширяемых областей, так и для линий сгиба:

На фиг. 13А показан вид в разрезе чехла правилки или заготовки с прорезями 52, то есть с отверстиями, проходящими сквозь материал 46.

На фиг. 13В в аксонометрии показан вид чехла правилки или заготовки с прорезями 52, то есть с разрезами или отверстиями, проходящими сквозь материал. Прорезы 52 прерываются через равные интервалы, чтобы материал не распадался. Для обеспечения расширяемой области прорезы 52 могут быть расположены в шахматном порядке.

На фиг. 14А показан вид в разрезе чехла правилки или заготовки с надрезами 54, то есть с канавками, которые только частично проходят через материал 46 с одной стороны, при сохранении плоской противоположной стороны.

На фиг. 14В в аксонометрии показан вид чехла правилки или заготовки с надрезами 54, то есть с канавками, которые только частично проходят через материал 46 с одной стороны, при сохранении плоской противоположной стороны. В настоящем случае надрез состоит из непрерывной канавки. При использовании в расширяемой области надрезы предназначены для разрыва, что на практике приводит к прорезу в заданном месте. При использовании в линии сгиба надрезы предназначены не для их разрыва, а для обеспечения функции шарнира. Таким образом, при комбинировании надрезов как в расширяемой области, так и в линии сгиба необходимо соблюдать осторожность, чтобы избежать разрыва линии сгиба, и, следовательно, предпочтительно использовать в расширяемой области прорезы/складки при использовании в линиях сгиба надрезов/элементов тиснения.

На фиг. 15А показан вид в разрезе чехла правилки или заготовки с элементами 56 тиснения, то есть с канавками, которые частично проходят сквозь материал 46 с одной стороне, при этом имеют выступ с противоположной стороны.

На фиг. 15В в аксонометрии показан вид чехла правилки или заготовки с элементами 56 тиснения, то есть с канавками, которые частично проходят сквозь материал 46 с одной стороны, при этом имеют выступ с противоположной стороны. Элементы тиснения имеют те же свойства, что и надрезы, однако, поскольку материал, по существу, сохраняет свою толщину, т.е. материал не срезается, элементы тисне-

ния прочнее надрезов, и поэтому может быть предпочтительным использовать элементы тиснения в линиях сгиба при использовании надрезов в расширяемой области, чтобы гарантировать, что разрыв материала произойдет в данной области, а не на линии сгиба.

На фиг. 16А показан вид в разрезе чехла правилки или заготовки с множеством складок 58 в материале 46, образующих гармошку, обеспечивающую гибкость.

На фиг. 16В в аксонометрии показан вид чехла правилки или заготовки с множеством складок 58 в материале 46, образующих гармошку, обеспечивающую гибкость. Как и в случае с тиснением, складки прочнее, чем надрезы/прорезы, поскольку материал не прорезается. В отличие от надрезов и элементов тиснения складки не предназначены для разрыва, расширяемость складчатой области заключается в гибкости гармошковой конструкции, обеспечивающей возможность расширения области. Складки также могут использоваться для формирования линий сгиба, то есть, чтобы наметить сгиб.

Хотя в вышеприведенном описании более подробно раскрыты конкретные и предпочтительные в настоящий момент варианты осуществления чехла правилки согласно настоящему изобретению, кроме вышеуказанных материалов можно использовать альтернативные материалы, представляющие собой материал многоразового использования на основе синтетических или натуральных волокон, а кроме раскрытых выше вариантов осуществления с единой конусностью или с двойной конусностью, предусмотрены различные конфигурации, охватываемые прилагаемой формулой изобретения, при условии, что объем охраны определяется конкретными отличительными признаками настоящего изобретения или обеспечивает по меньшей мере один участок, обеспечивающий возможность расширения чехла правилки продольно, или поперечно, или в обоих направлениях. Кроме того, следует понимать, что раскрытые выше многочисленные варианты осуществления могут быть легко объединены путем сочетания идей из одного варианта осуществления в другом варианте осуществления в отношении конфигурации прорезей или отверстий, или выполнения элементов тиснения или надрезов, подлежащих разрыву, или конфигурации участков чехла правилки, имеющего два или более участка, сконфигурированных в соответствии с контуром правилки, или имеющих контур, отличный от правилки, как раскрыто выше со ссылкой на чертежи. Любые такие варианты осуществления, легко получаемые обычным квалифицированным специалистом в данной области техники, считаются включенными в прилагаемую формулу изобретения.

#### **Основные положения изобретения**

1. Чехол правилки для шкурки из поглощающего жир и, опционально и предпочтительно, поглощающего также влагу и воду материала для использования совместно с правилкой для шкурки и для надевания поверх правилки для дубления и сушки шкурки, надетой поверх чехла правилки, причем указанный чехол содержит:

i) пару расположенных напротив друг друга и проходящих, по существу, на одинаковом протяжении продолговатых листов указанного материала, причем

ii) указанная пара листов соединена вдоль противоположных продольных краев и в первом состоянии образует плоскую двухслойную конструкцию, а во втором состоянии - по существу, трубчатую конструкцию, причем

iii) указанная пара листов определяет противоположные первый и второй концы, причем указанный первый конец представляет собой узкий открытый конец, образующий верхний конец при использовании совместно с указанной правилкой, а указанный второй конец представляет собой более широкий нижний конец при использовании совместно с указанной правилкой, причем указанная пара листов определяет в указанном втором состоянии внутренний периметр, меняющийся от указанного первого узкого конца к указанному более широкому второму концу, при этом

iv) указанная пара листов или по меньшей мере один лист из указанной пары листов имеет область с определенным внутренним периметром, снабженную прорезями, продолговатыми отверстиями, элементами тиснения, надрезами, складками или их сочетаниями, обеспечивающими возможность расширения указанной области по меньшей мере в одном направлении, продольном или поперечном, когда она находится в указанном втором состоянии.

2. Чехол правилки для шкурки в соответствии с положением 1, в котором указанная область ограничена двумя внутренними периметрами вдоль продольной протяженности указанного чехла правилки.

3. Чехол правилки для шкурки в соответствии с любым из положений 1 или 2, который, находясь в указанном втором состоянии, определяет общую конусообразную конфигурацию или конфигурацию, состоящую из одного или более конусов и/или кругового цилиндрического участка.

4. Чехол правилки для шкурки в соответствии с любым из положений 1-3, в котором указанная область предусмотрена на конусообразной части чехла правилки, такой как часть, соответствующая сужающейся части указанной правилки, или на переходе от большей конусности к меньшей конусности, соответствующем переходу на указанной правилке между сужающейся частью и несужающейся частью.

5. Чехол правилки для шкурки в соответствии с любым из предыдущих положений, в котором указанные прорезы или продолговатые отверстия, элементы тиснения или надрезы проходят в продольном направлении относительно указанного чехла правилки или, альтернативно, в поперечном направлении относительно указанного чехла правилки.

6. Чехол правилки для шкурки в соответствии с любым из положений 1-4, в котором указанные

прорези, продолговатые отверстия, элементы тиснения или надрезы имеют наклон относительно указанного продольного направления указанного чехла правилки.

7. Чехол правилки для шкурок в соответствии с положением 6 или 7, в котором указанные прорези являются линейными или, по существу, линейными прорезями с закругленно вырезанными концами для предотвращения распространения разрыва указанного листового материала при расширении указанной области.

8. Чехол правилки для шкурок в соответствии с любым из предыдущих положений, в котором указанный материал представляет собой бумагу, или картон, или волокнистый материал, изготовленный из синтетических или натуральных волокон и/или их комбинаций.

9. Чехол правилки для шкурок в соответствии с любым из предыдущих положений, в котором указанная пара листов соединена вдоль указанных противоположных продольных краев посредством склеивания, сварки или неразъемного шарнирного соединения между указанной парой листов.

10. Узел из чехла правилки для шкурок, выполненного из поглощающего жир и, опционально и предпочтительно, поглощающего также влагу и воду материала, и правилки для шкурок, используемой совместно с указанным чехлом правилки, для надевания указанного чехла правилки поверх указанной правилки для дубления и сушки шкурки, надеваемой поверх указанного чехла правилки, причем указанный чехол содержит:

i) пару расположенных напротив друг друга и проходящих, по существу, на одинаковом протяжении продолговатых листов указанного материала, причем

ii) указанная пара листов соединена вдоль противоположных продольных краев и в первом состоянии образует плоскую двухслойную конструкцию, а во втором состоянии - по существу, трубчатую конструкцию, причем

iii) указанная пара листов определяет противоположные первый и второй концы, причем указанный первый конец представляет собой узкий открытый конец, образующий верхний конец при использовании совместно с указанной правилкой, а указанный второй конец представляет собой более широкий нижний конец при использовании совместно с указанной правилкой, причем указанная пара листов определяет в указанном втором состоянии внутренний периметр, меняющийся от указанного первого узкого конца к указанному более широкому второму концу, причем

iv) указанная пара листов или по меньшей мере один лист из указанной пары листов имеет область с определенным внутренним периметром, снабженную прорезями, продолговатыми отверстиями, элементами тиснения, надрезами, складками или их сочетаниями, обеспечивающими возможность расширения указанной области по меньшей мере в одном направлении, продольном или поперечном, когда она находится в указанном втором состоянии, при этом

v) указанная правилка выполнена с возможностью ее перевода между сложенным состоянием и несложенным состоянием, при этом указанный чехол правилки выполнен с возможностью надевания поверх указанной правилки в указанном сложенном состоянии без расширения указанной области, при этом указанная область расширена, когда указанная правилка находится в указанном несложенном состоянии, или инициировано ее расширение при переводе указанной правилки из указанного сложенного состояния в указанное несложенное состояние.

11. Узел в соответствии с положением 10, в котором указанный чехол правилки обладает любым из признаков чехла правилки в соответствии с любым из положений 1-9.

#### ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Чехол правилки для шкурок, имеющий коническую часть и предназначенный для надевания поверх правилки для дубления и сушки шкурки, надетой поверх указанного чехла правилки, причем указанный чехол правилки содержит сложенный лист поглощающего жир материала, имеющий первую и вторую противоположные продольные границы, соединенные вместе для образования в первом состоянии плоской двухслойной конструкции, имеющей первый и второй продольные края, а во втором состоянии - по существу, трубчатой конструкции; причем

указанный чехол правилки дополнительно определяет противоположные первый и второй концы, причем указанный первый конец представляет собой открытый конец, образующий верхний конец при использовании указанного чехла правилки совместно с правилкой, при этом указанный второй конец представляет собой более широкий конец, чем указанный первый конец, и образует нижний конец при использовании указанного чехла правилки совместно с правилкой, причем указанный чехол правилки определяет во втором состоянии внутренний периметр, увеличивающийся от указанного первого конца к указанному второму концу; причем

указанный чехол правилки определяет проходящую между указанными первым концом и вторым концом линию сгиба, по которой сложен указанный лист материала, причем указанная линия сгиба снабжена прорезями, продолговатыми отверстиями, элементами тиснения, надрезами, складками или их сочетаниями, позволяющими упростить складывание чехла правилки.

2. Чехол правилки для шкурок по п. 1, в котором первая линия сгиба определена указанным первым

продольным краем, а вторая линия сгиба определена указанным вторым продольным краем.

3. Чехол правилки для шкурки по п.1, в котором указанная линия сгиба выполнена на одном из указанных продольных краев указанного чехла правилки.

4. Чехол правилки для шкурки по п.1, в котором указанная линия сгиба выполнена между указанными продольными краями чехла правилки.

5. Чехол правилки для шкурки по п.1, в котором указанная линия сгиба проходит, по существу, между указанным первым концом и указанным вторым концом.

6. Узел для дубления и сушки шкурки, содержащий правилку для шкурки; и

чехол правилки для шкурки по п.1, расположенный поверх указанной правилки и предназначенный для поддержания шкурки, подлежащей дублению и сушке.

7. Узел по п.6, в котором указанная правилка выполнена с возможностью ее перевода между сложенным состоянием и несложенным состоянием, при этом указанный чехол правилки выполнен с возможностью надевания поверх указанной правилки, когда указанная правилка находится в указанном сложенном состоянии.

8. Заготовка, содержащая фрагмент поглощающего жир материала, предназначенная для дальнейшего изготовления из нее чехла правилки для шкурки, имеющего коническую часть и используемого совместно с правилкой для шкурки и надеваемого поверх указанной правилки для дубления и сушки шкурки, надеваемой поверх указанного чехла правилки, причем указанный фрагмент поглощающего жир материала содержит

противоположные первую и вторую продольные границы, предназначенные для соединения друг с другом;

первый конец и противоположный второй конец, который представляет собой более широкий конец, чем указанный первый конец;

причем между указанным первым концом и указанным вторым концом проходит линия сгиба, в результате чего указанный фрагмент поглощающего жир материала является складываемым по указанной линии сгиба так, что, когда указанные первый и второй продольные края соединены друг с другом, указанный фрагмент поглощающего жир материала образует в первом состоянии плоскую двухслойную конструкцию, а во втором состоянии - трубчатую конструкцию, имеющую внутренний периметр, увеличивающийся от указанного первого конца к указанному второму концу, причем указанная линия сгиба снабжена прорезями, продолговатыми отверстиями, элементами тиснения, надрезами, складками или их сочетаниями, позволяющими упростить складывание чехла правилки.

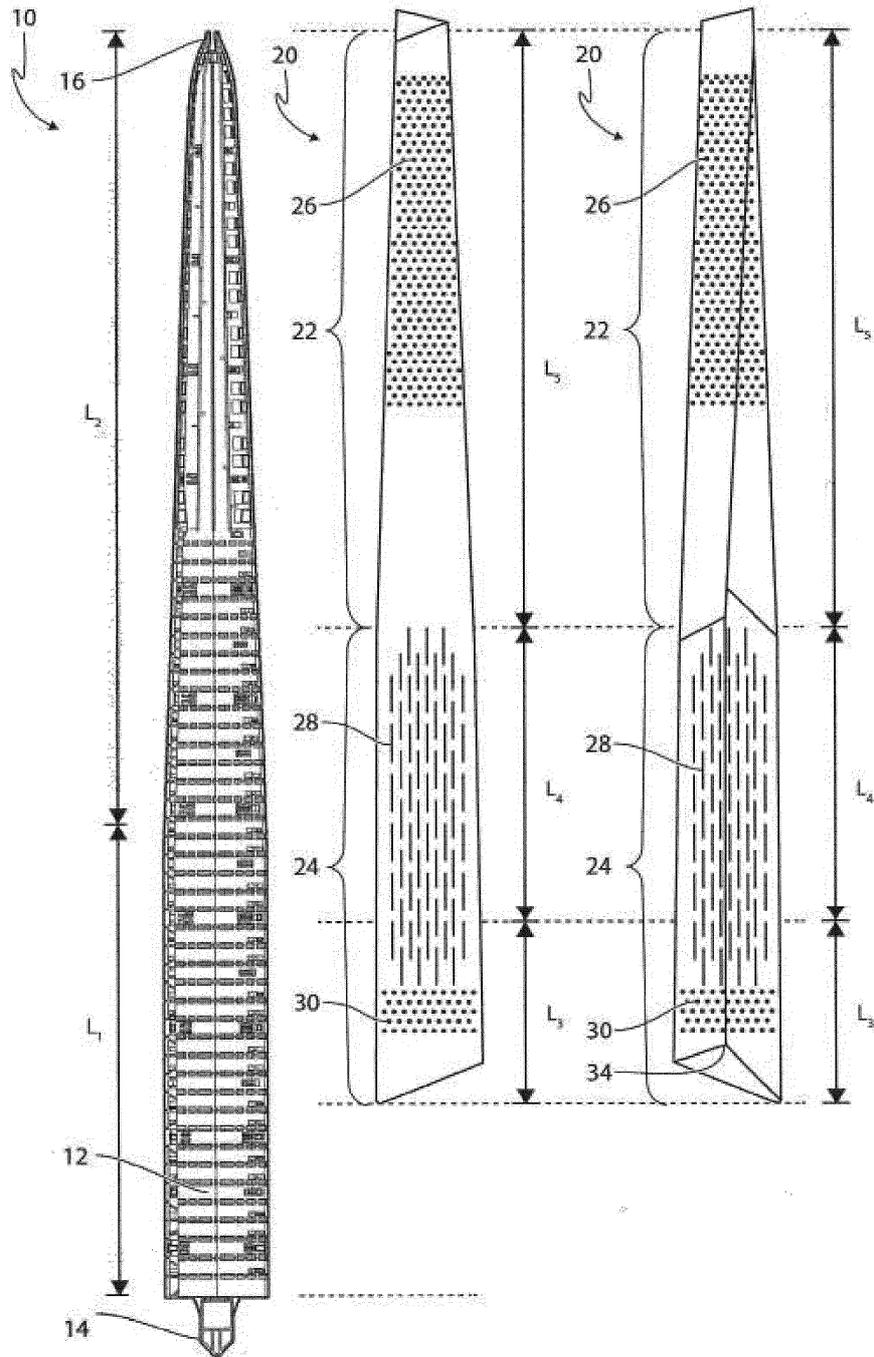
9. Способ изготовления чехла правилки для шкурки по п.1, при этом указанный способ содержит следующие шаги:

i) вырезают из поглощающего жир материала продолговатый фрагмент материала, содержащий противоположные первую и вторую продольные границы, а также первый конец и противоположный второй конец, который представляет собой более широкий конец, чем указанный первый конец;

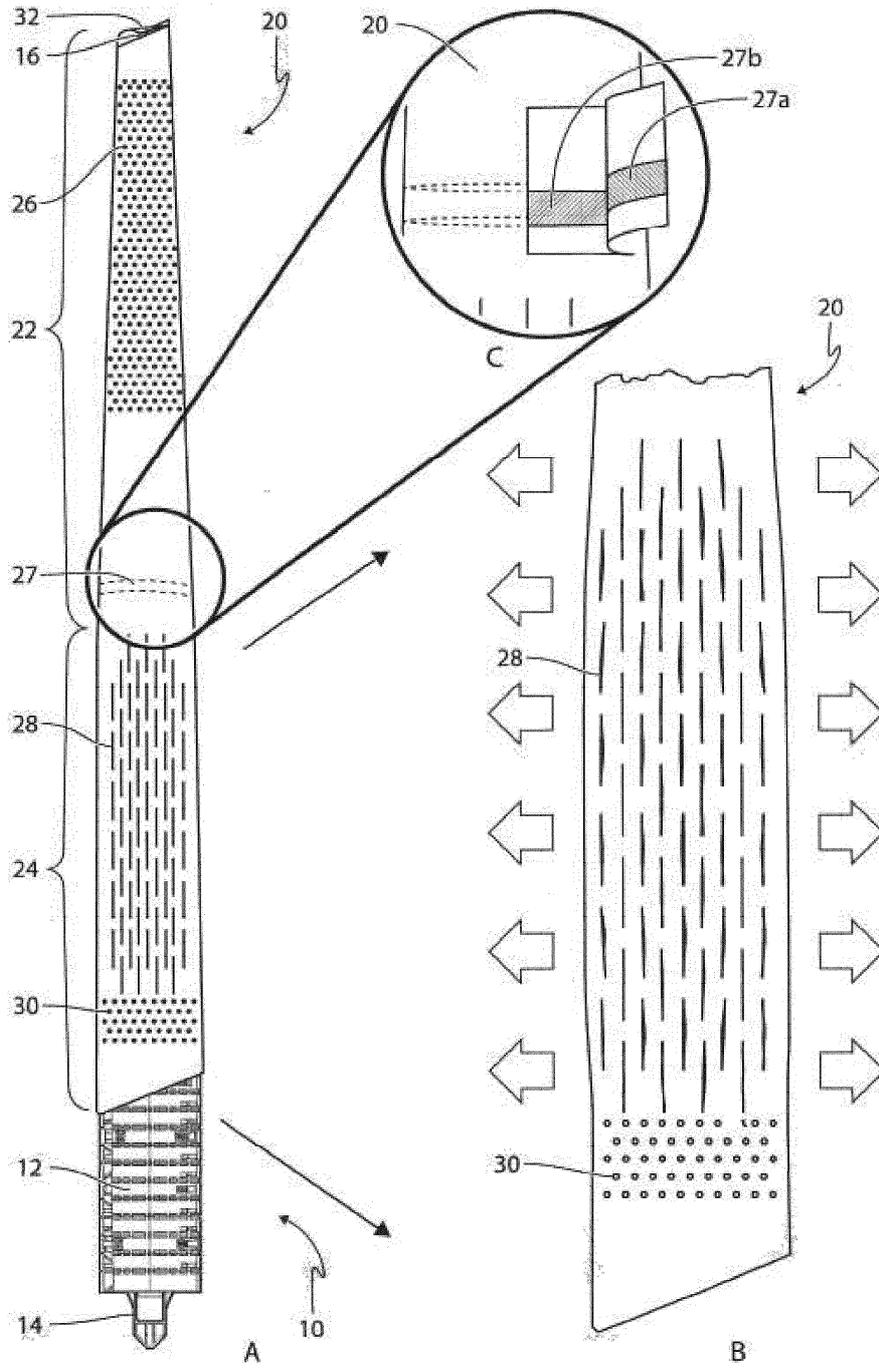
ii) выполняют прорези, отверстия, элементы тиснения, надрезы, складки или их сочетания в указанном продолговатом фрагменте материала по линии сгиба, проходящей между указанным первым концом и указанным вторым концом,

iii) складывают указанный продолговатый фрагмент материала по указанной линии сгиба;

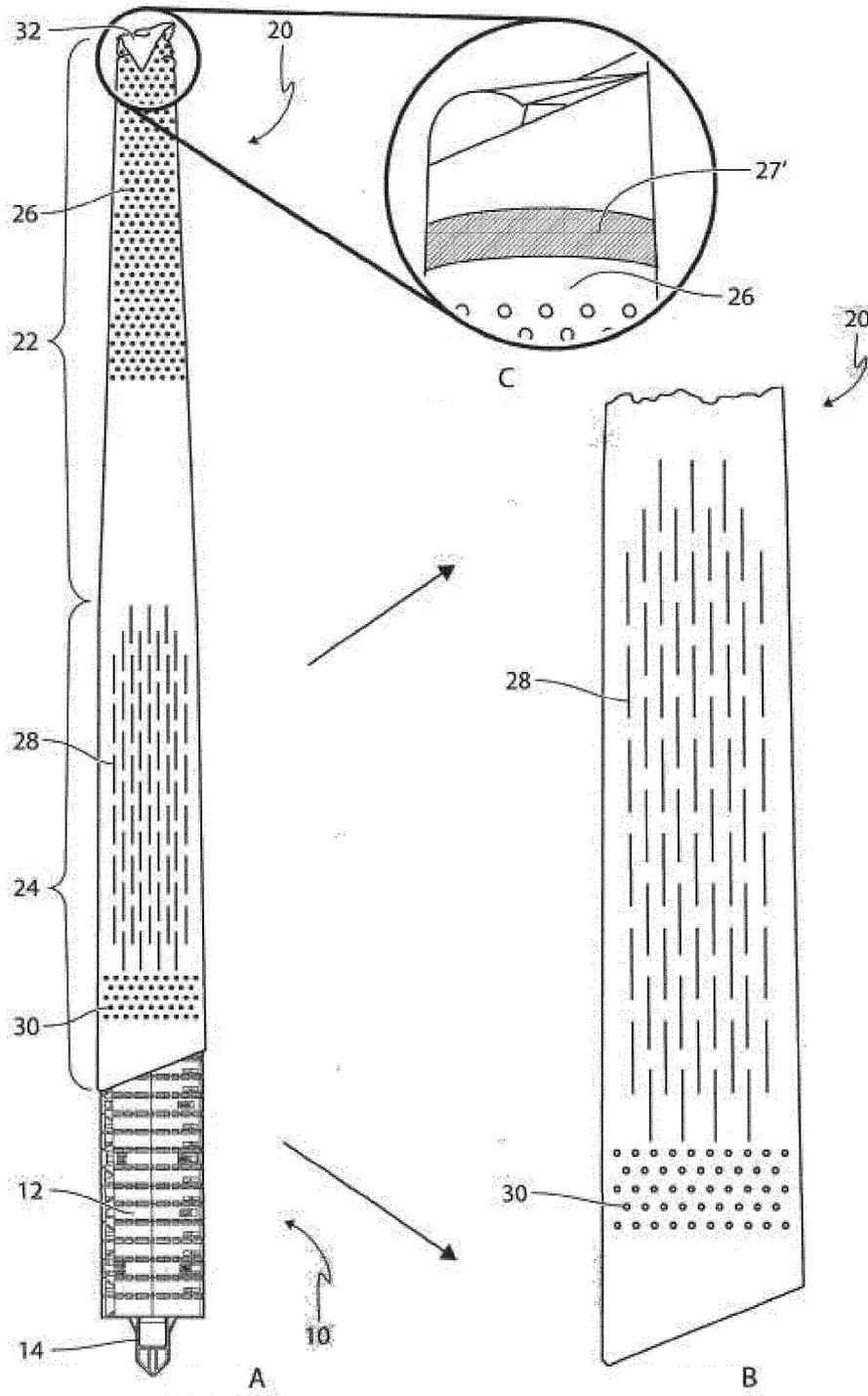
iv) соединяют указанные первую и вторую продольные границы друг с другом для образования чехла, имеющего первое состояние, определяющее плоскую двухслойную конструкцию, и второе состояние, определяющее трубчатую форму, имеющую внутренний периметр, увеличивающийся от указанного первого конца к указанному второму концу.



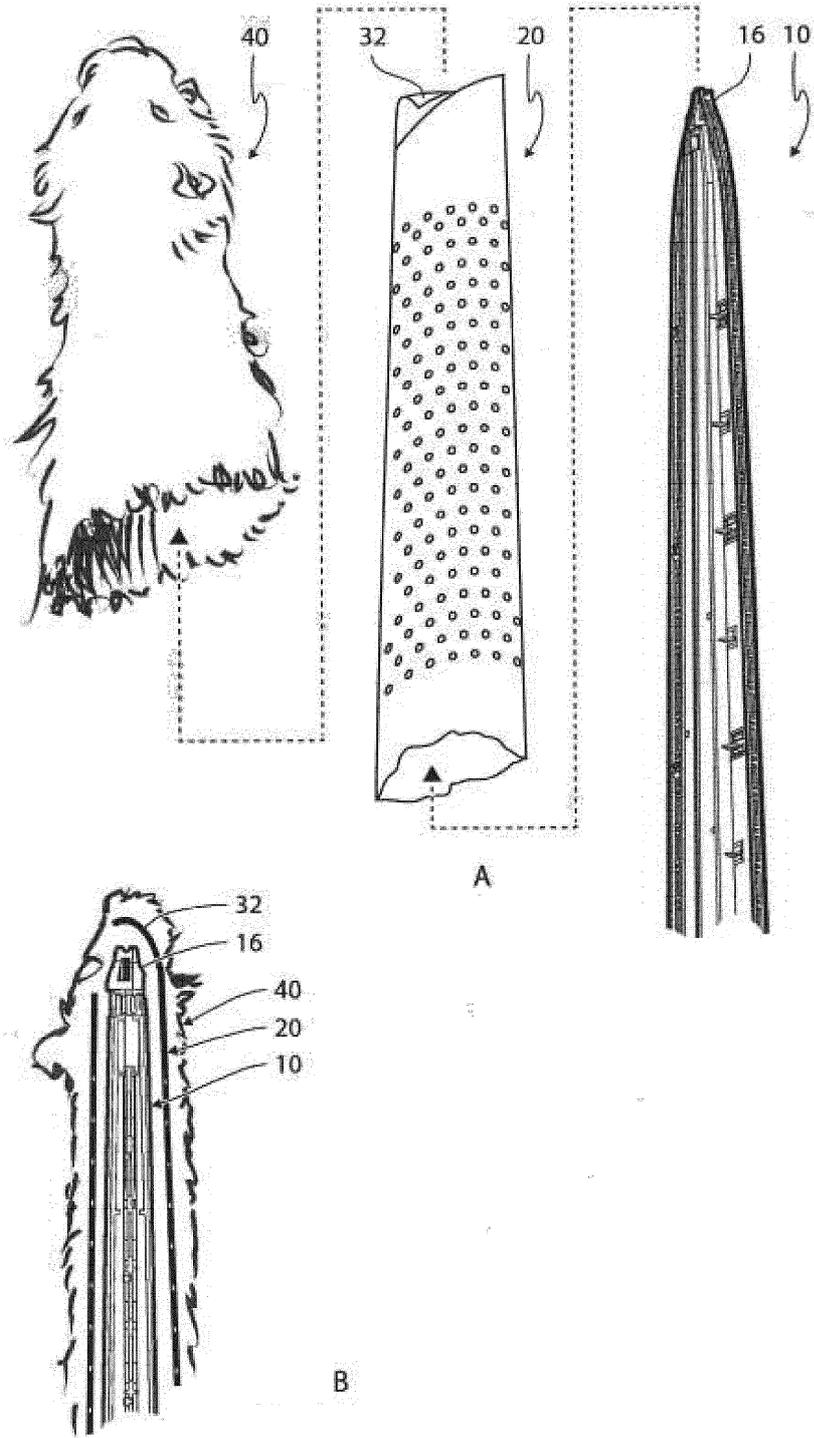
Фиг. 1



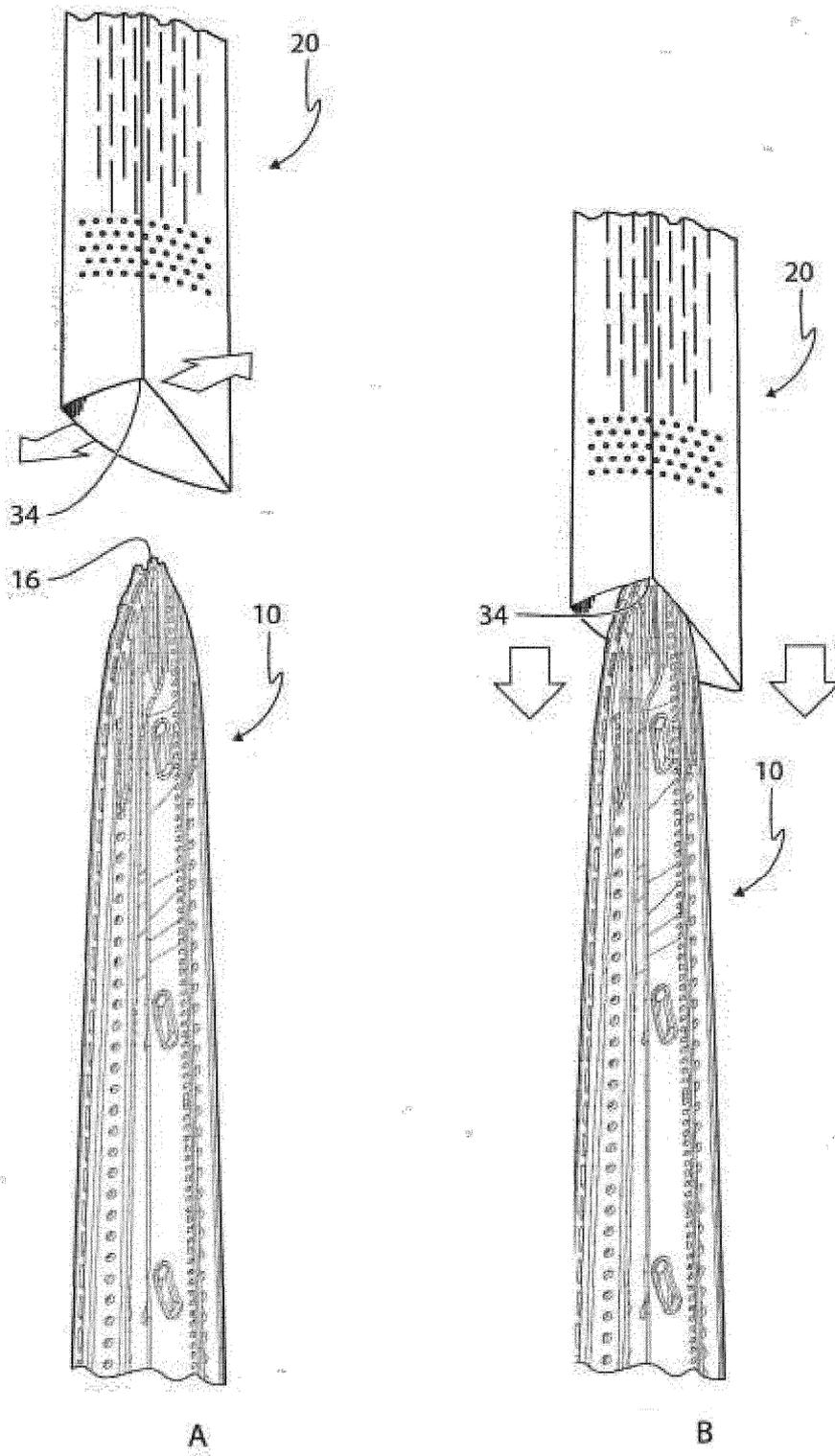
Фиг. 2А, В



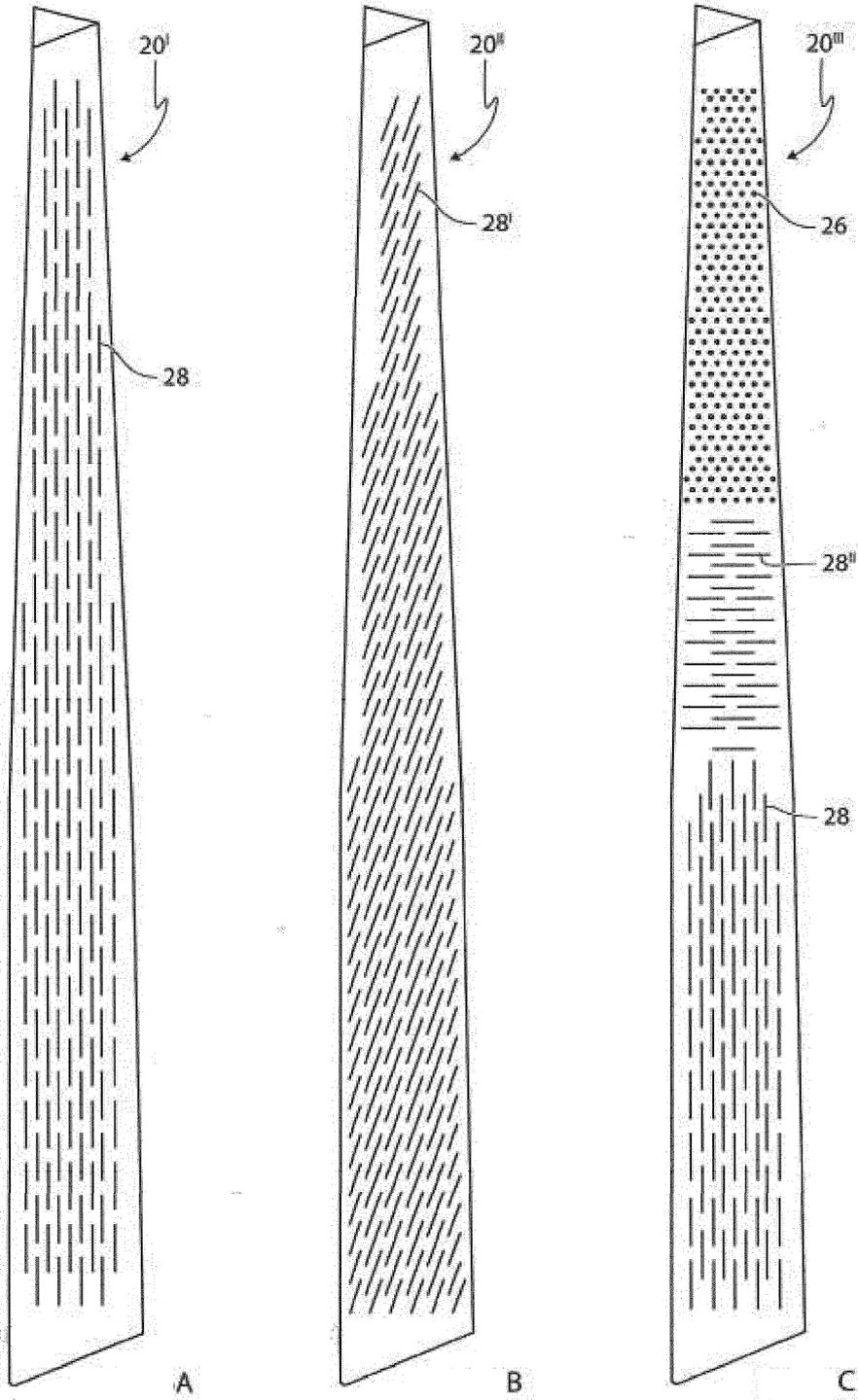
Фиг. 3А-С



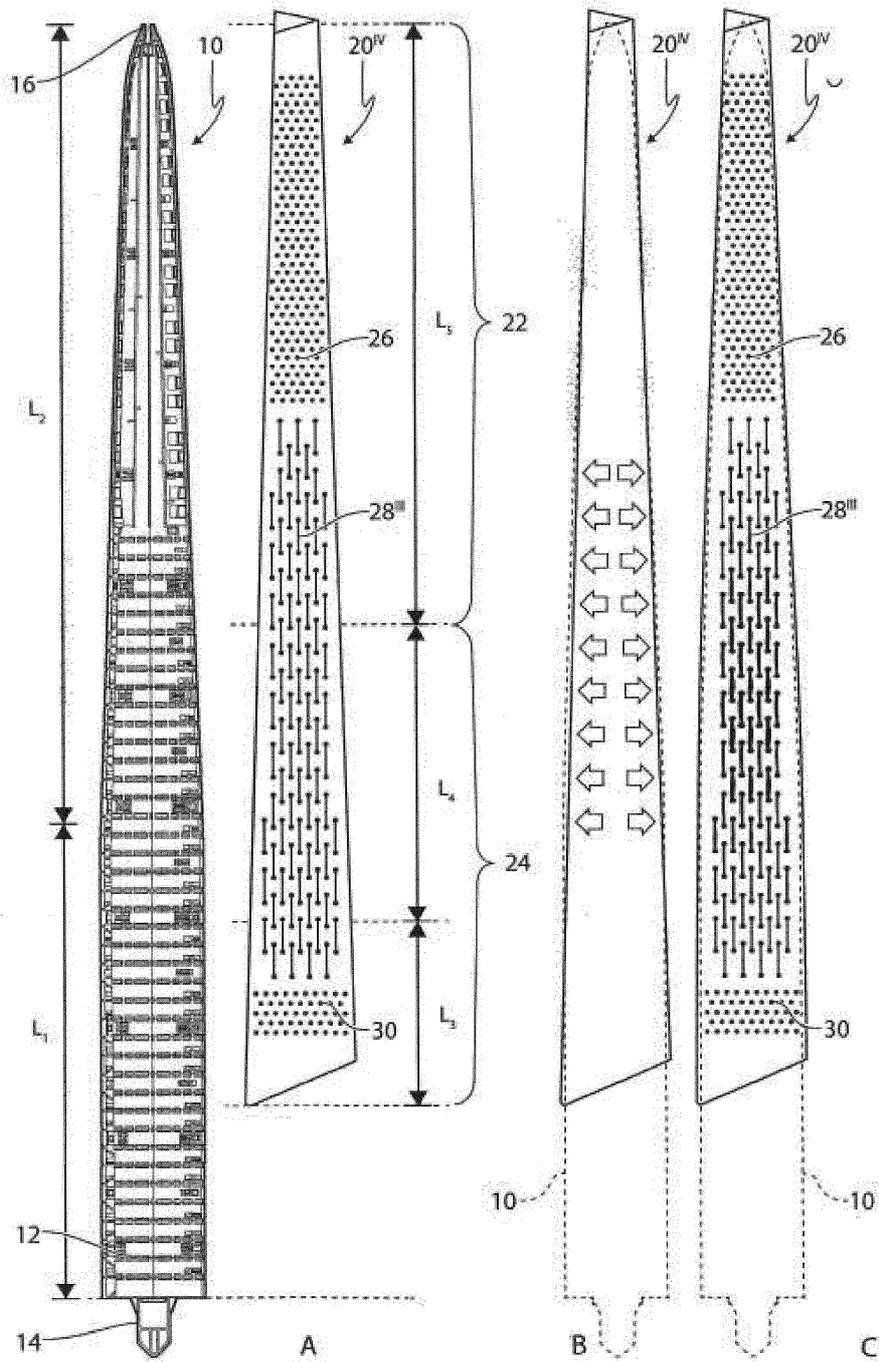
Фиг. 4А, В



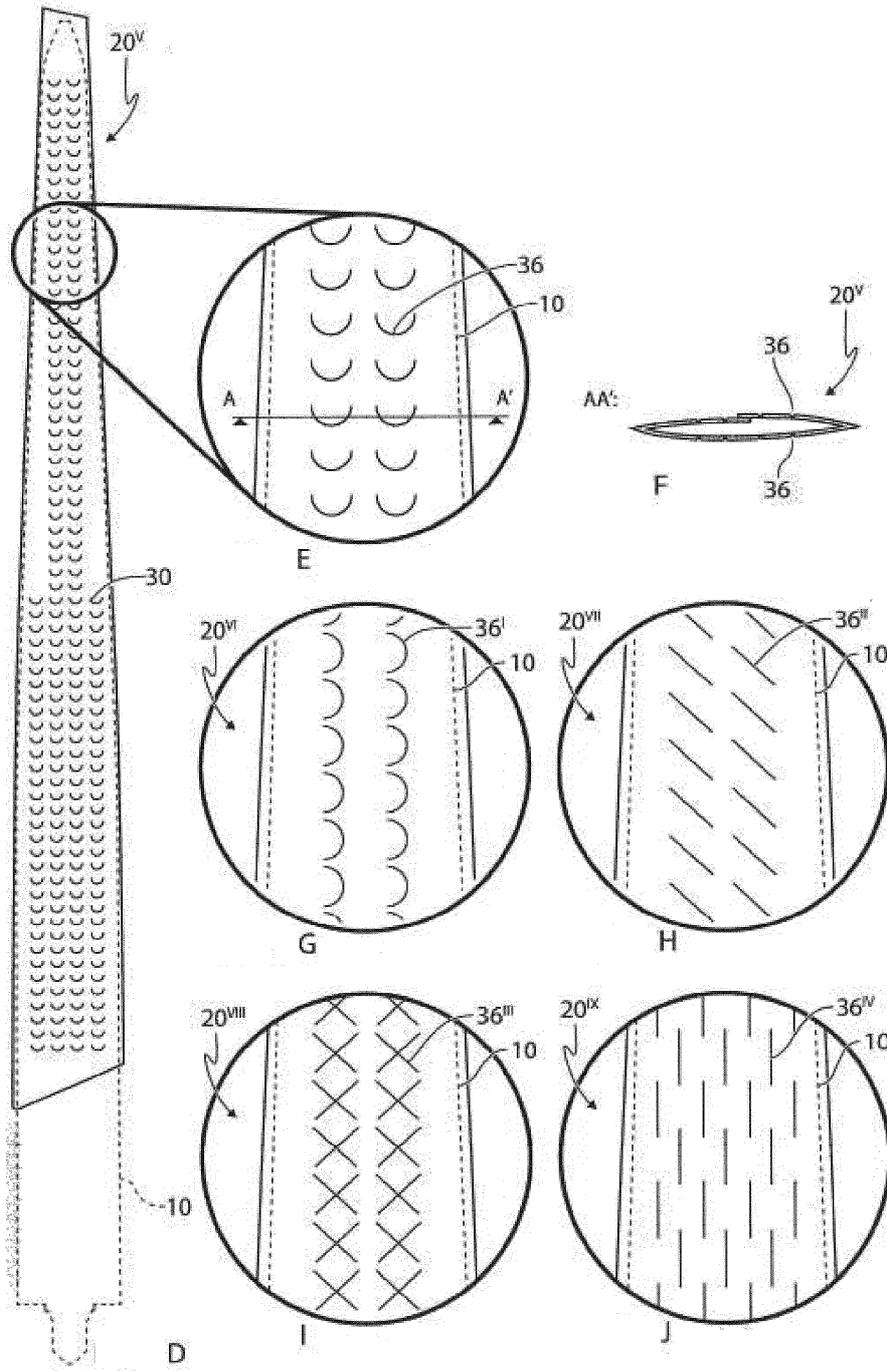
Фиг. 5А, В



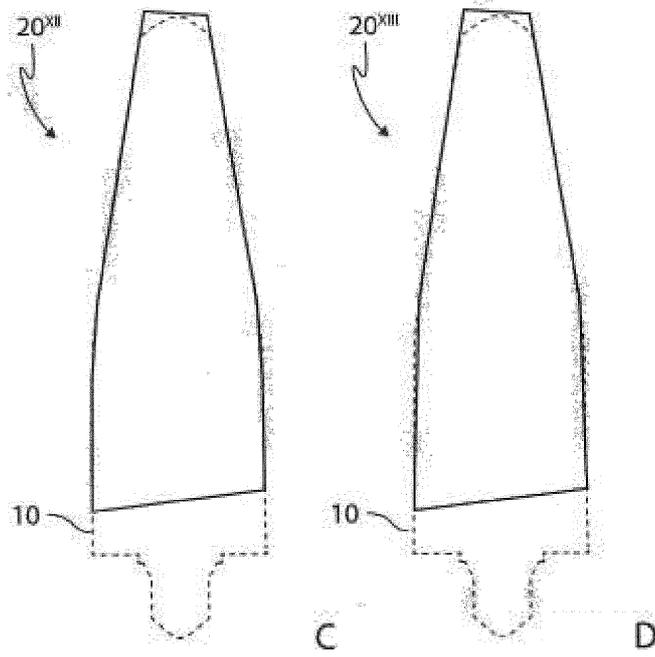
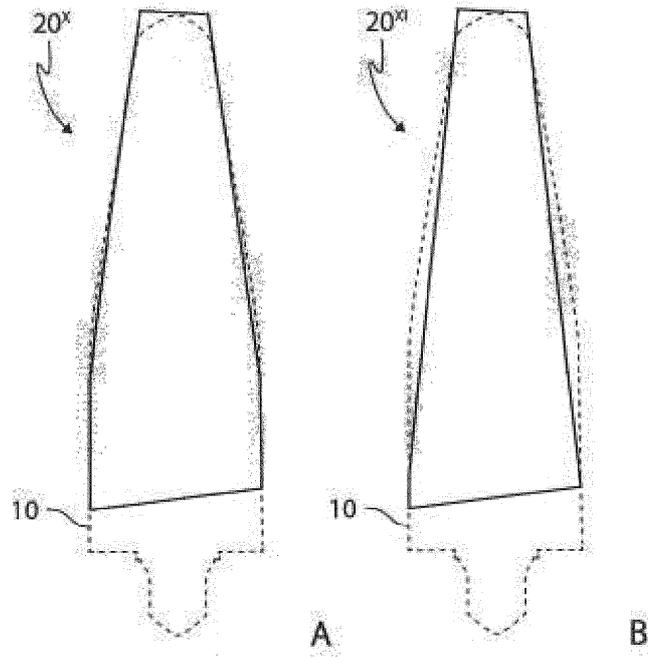
Фиг. 6А-С



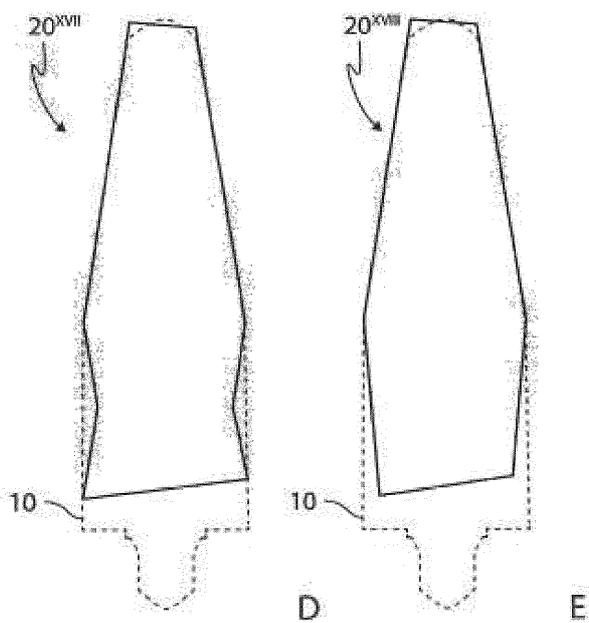
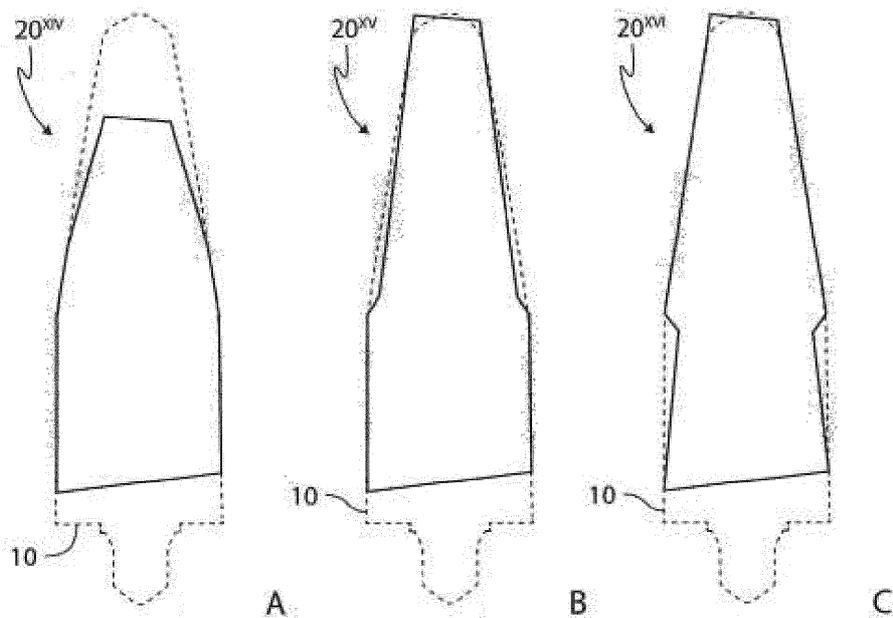
Фиг. 7А-С



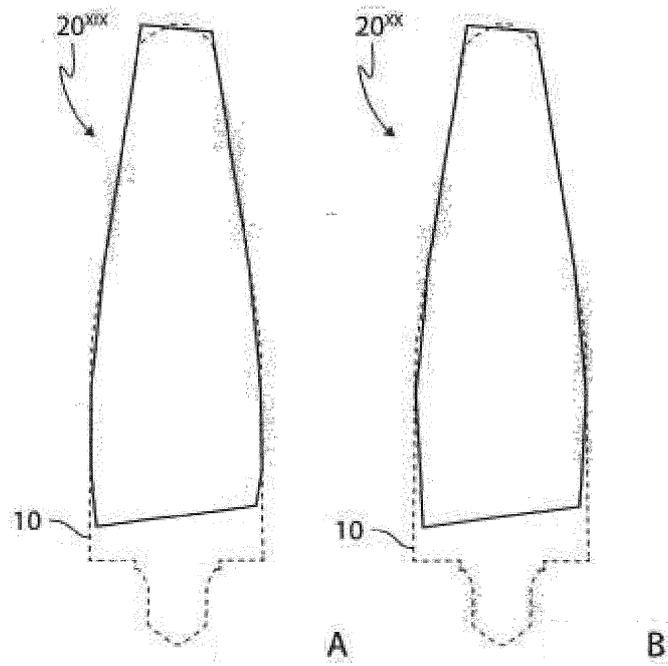
Фиг. 7D-J



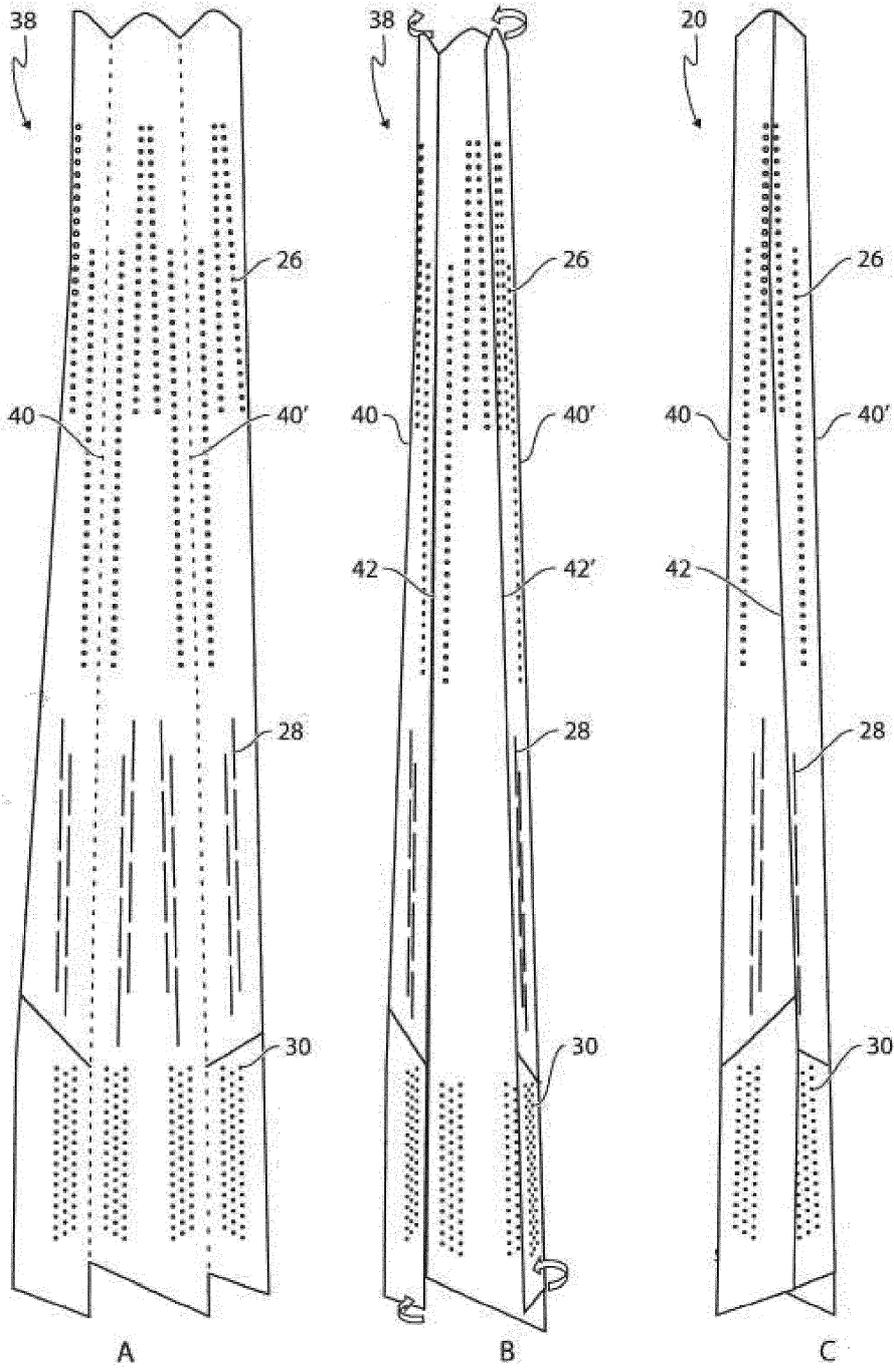
Фиг. 8A-D



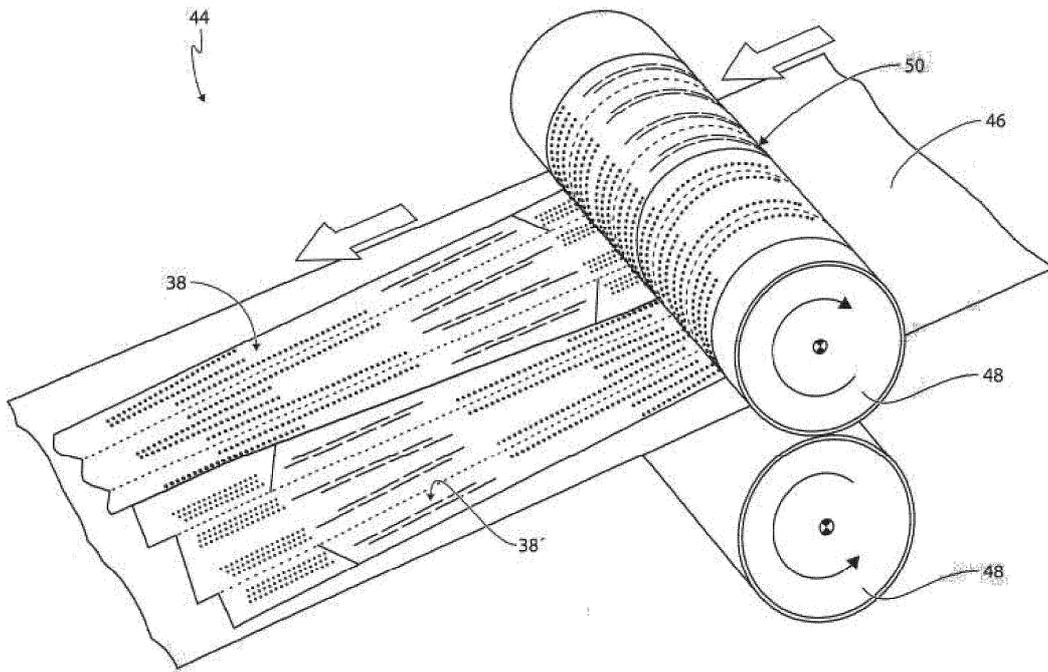
Фиг. 9А-Е



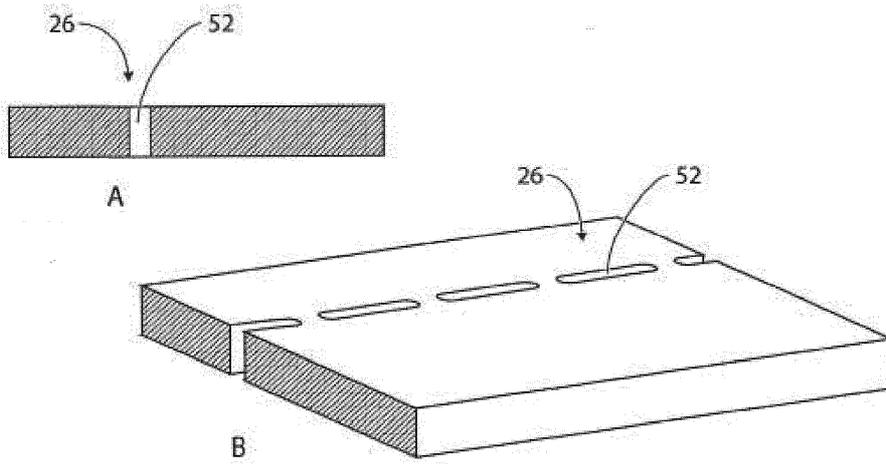
Фиг. 10А, В



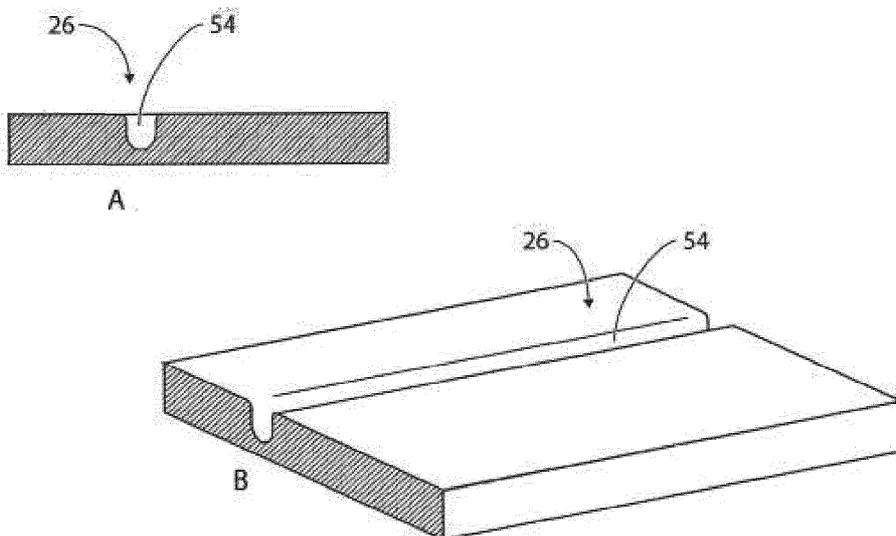
Фиг. 11А-С



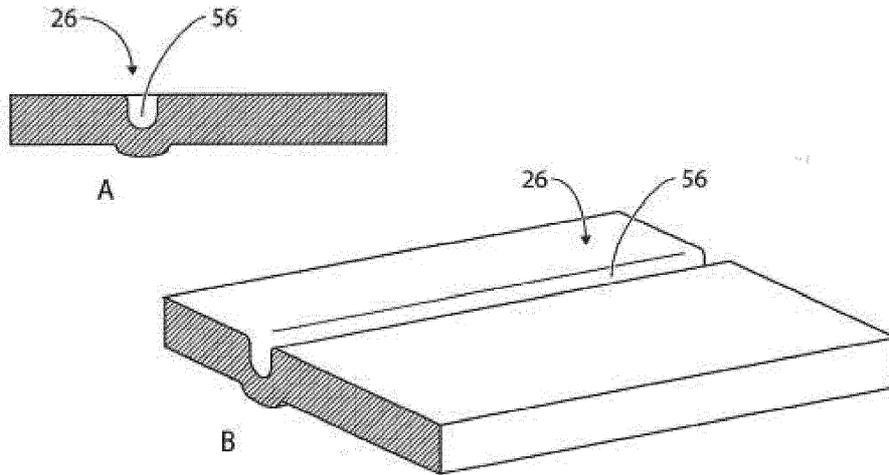
Фиг. 12



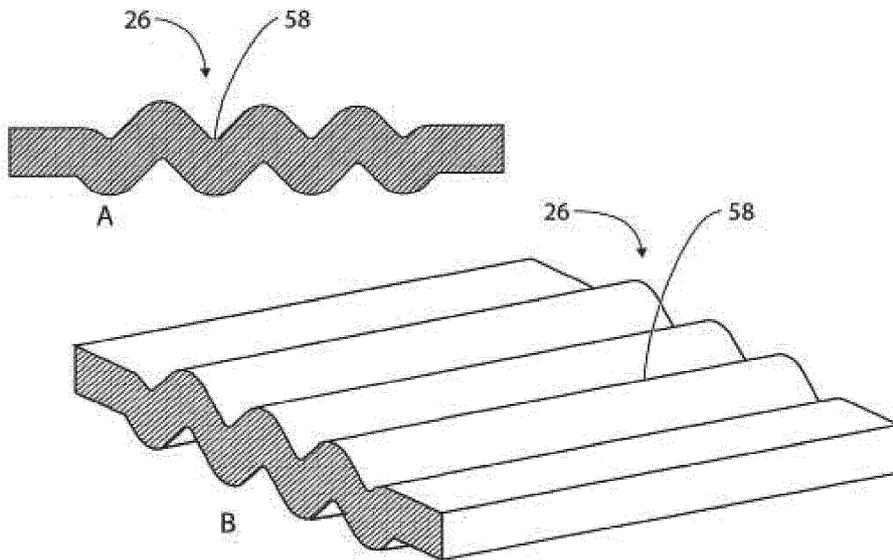
Фиг. 13А, В



Фиг. 14А, В



Фиг. 15А, В



Фиг. 16А, В