



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2011154252/12, 10.06.2009

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
10.06.2009

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 10.06.2009

(43) Дата публикации заявки: 20.07.2013 Бюл. № 20

(45) Опубликовано: 20.05.2014 Бюл. № 14

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: FR 2664149 A1 10.01.1992. US 2003189059 A1, 09.10.2003. US 2006102508 A1, 1805.2006. US 2007062967 A1, 22.03.2007. WO 2008136721 A1, 13.11.2008

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на национальной фазе: 10.01.2012

(86) Заявка РСТ:
EP 2009/057173 (10.06.2009)

(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2010/142329 (16.12.2010)

Адрес для переписки:

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

(72) Автор(ы):

ЛИНДБЕРГ Яннике (SE)

(73) Патентообладатель(и):

СКА ХАЙДЖИН ПРОДАКТС АБ (SE)

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВЫДАЧИ БУМАЖНЫХ И/ИЛИ ИЗГОТОВЛЕННЫХ ИЗ НЕТКАННОГО МАТЕРИАЛА ИЗДЕЛИЙ И ГИБКАЯ УПАКОВКА ДЛЯ ВЫДАВАЕМЫХ ИЗДЕЛИЙ

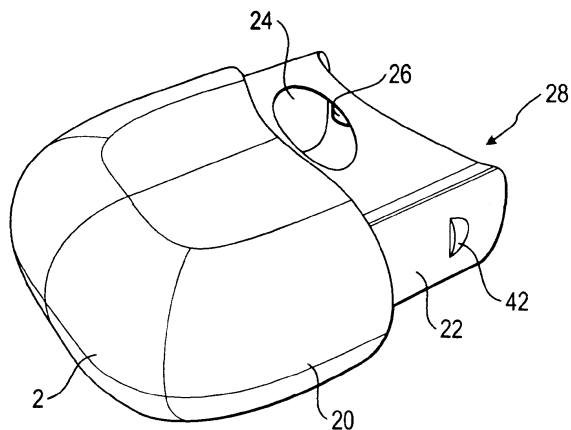
(57) Реферат:

Настоящее описание относится к устройству (1) для выдачи бумажных и/или изготовленных из нетканого материала изделий (100), предпочтительно влажных салфеток, которые содержатся в гибкой упаковке с выдачным отверстием (50). Выдачное устройство содержит корпус-контейнер (2), в полости (200) которого размещены изделия, подлежащие выдаче, и крышку (3), при этом корпус-контейнер (2) содержит основной (20) и соединительный (22), участки, размеры последнего таковы, что он, по меньшей мере, частично помещается в крышке, закрывающей выдачное отверстие в закрытом

положении. В корпусе-контейнере, вблизи выдачного отверстия (24), имеется средство крепления (26), чтобы удерживать отверстие упаковки с изделиями в положении, практически совмещенном с выдачным отверстием. Кроме того, выдачное устройство дополнительно содержит стопку и/или рулон бумажных и/или изготовленных из нетканого материала изделий, предпочтительно стопку и/или рулон влажных салфеток, которые находятся в полости выдачного устройства. Бумажные и/или изготовленные из нетканого материала изделия содержатся в гибкой упаковке (5) с выдачным

отверстием (50), максимальной протяженности (D') в направлении (B'), наклоненном под тем же углом, что и выдачное отверстие в корпусе-

контейнере. Изобретение также касается гибкой упаковки (5) для выдаваемых изделий. 2 н. и 16 з.п. ф-лы, 8 ил.



ФИГ.4

RU 2516838 C2

RU 2516838 C2



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**(21)(22) Application: **2011154252/12, 10.06.2009**(24) Effective date for property rights:
10.06.2009

Priority:

(22) Date of filing: **10.06.2009**(43) Application published: **20.07.2013** Bull. № 20(45) Date of publication: **20.05.2014** Bull. № 14(85) Commencement of national phase: **10.01.2012**(86) PCT application:
EP 2009/057173 (10.06.2009)(87) PCT publication:
WO 2010/142329 (16.12.2010)

Mail address:

**129090, Moskva, ul. B. Spasskaja, 25, stroenie 3,
OOO "Juridicheskaja firma Gorodisskij i Partnery"**(72) Inventor(s):
LINDBERG Jannike (SE)(73) Proprietor(s):
SKA KhAJDZhIN PRODAKTS AB (SE)(54) **DEVICE FOR OUTGIVING PAPER AND/OR PRODUCTS MADE OF NONWOVEN FABRIC AND RIGIFLEX PACKAGING FOR OUTGIVEN PRODUCTS**

(57) Abstract:

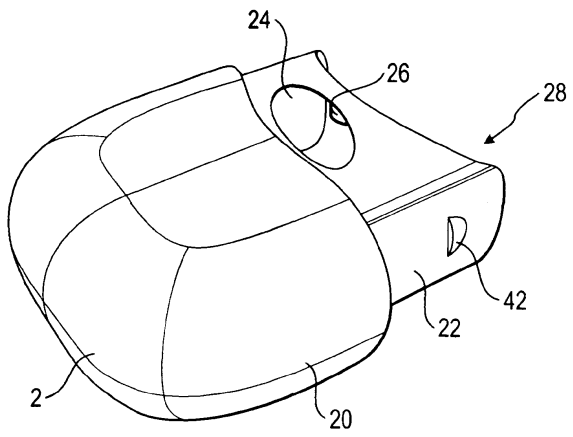
FIELD: transport, distribution.

SUBSTANCE: present description relates to a device (1) for outgiving paper and/or products made of nonwoven fabric (100), preferably wet towels contained in a rigiflex packaging with a takeaway hole (50). An outgiving device contains a container body (2) in the concavity (200) of which products to be taken away are placed, and a cover (3), herewith, the container body (2) contains the main (20) and a connecting (22) sections, dimensions of the latter are such that it at least partially fits in the cover closing the takeaway hole in the closed position. In the container body near the takeaway hole (24), there is a fixing device (26) to hold the product packaging hole in position virtually aligned with the takeaway hole. Additionally, the outgiving device contains a stack and/or roll of paper and/or products made of nonwoven fabric, preferably the stack and/or roll of wet towels which are placed in the concavity of the outgiving device. The paper and/or products made of nonwoven fabric are contained in the

rigiflex packaging (5) with the takeaway hole (50) of the maximum length (D') in the direction (B') tilted at the same angle as the takeaway hole in the container body. Invention also relates to the rigiflex packaging (5) for products being taken.

EFFECT: device improvement.

18 cl, 8 dwg



ФИГ.4

RU 2516838 C2

RU 2516838 C2

Область техники

Настоящее изобретение относится к выдачному устройству для выдачи бумажных и/или изготовленных из нетканого материала изделий, предпочтительно косметических салфеток, носовых платков, салфеток, бумажных полотенец и т.д., особенно влажных салфеток. Кроме того, изобретение относится к способу выдачи бумажных и/или изготовленных из нетканого материала изделий из данного выдачного устройства.

Уровень техники

В области, связанной с выдачными устройствами для выдачи бумажных и/или изготовленных из нетканого материала изделий, известны картонные коробки, из которых можно выдавать бумажные и/или изготовленные из нетканого материала изделия, в частности, салфетки для лица. Данные коробки, однако, обычно не подходят для выдачи влажных изделий, так как картон промокает.

Соответственно, для распределения и выдачи влажных салфеток, например, влажной туалетной бумаги, увлажняющих салфеток для лица или влажных салфеток для очистки лица или рук, обычно используют упаковки, изготовленные из пластика. В данной области техники обычно используют так называемые поточные трехшовные пакеты (упаковка "флоу-пак"), изготовленные из пластиковой пленки, при этом пластик подходит для герметичного запечатывания бумажных и/или изготовленных из нетканого материала изделий, содержащихся в упаковке, перед последующей продажей.

Соответственно, продукты не теряют влажности и могут быть извлечены из пластиковой упаковки без порчи самой упаковки.

Данные гибкие упаковки из пластиковой пленки довольно хорошо функционируют при условии, что упаковка почти полная, но выдача последних нескольких влажных салфеток из таких упаковок обычно становится затруднительной, так как упаковки имеют тенденцию изгибаться и деформироваться - таким образом, что довольно часто извлекается более одной салфетки за раз, что нежелательно.

Гибкие упаковки данного типа, изготовленные из пластиковой пленки, также хорошо известны в области продукции, связанной с уходом за младенцами, когда данные влажные салфетки используют для очистки тела ребенка при смене подгузников.

Обычно выдачные отверстия в данных пластиковых поточных упаковках во время продажи бывают закрытыми, и повторно закрываются после использования с помощью клейкой полосы. Часто после нескольких циклов извлечения салфеток клей становится менее липким. Кроме того, влажные и масляные добавки, содержащиеся во влажных салфетках, могут ухудшать прилипание клейкой полосы вокруг выдачного отверстия - таким образом, что герметичность запечатывания ухудшается, а зачастую становится недостижимой. Соответственно, через некоторое время упаковки становятся неаккуратными, и влажные салфетки, содержащиеся внутри упаковки, высыхают, потому что отверстие не запечатано надлежащим образом.

US 2008/0142403 A1 относится к довольно жесткому выдачному устройству, содержащему отделение для хранения. Предметы личной гигиены можно извлекать из данного устройства через отверстие. Данное устройство не подходит для выдачи влажных салфеток.

Сущность изобретения

Соответственно, технической задачей настоящего изобретения является создание альтернативного выдачного устройства для выдачи бумажных (из бумаги "тисью") и/или изготовленных из нетканого материала изделий, в частности, для выдачи влажных салфеток, в котором улучшены функции, связанные с выдачей, удобством в обращении и сохранением влажности.

Данная задача решается с помощью выдачного устройства, обладающего признаками, изложенными в пункте 1 формулы изобретения.

Выдачное устройство для выдачи бумажных и/или изготовленных из нетканого материала изделий, предпочтительно влажных салфеток, содержит корпус-контейнер, образующий полость для размещения изделий, подлежащих выдаче, и крышку. Корпус-контейнер содержит основной участок и соединительный участок, причем соединительный участок имеет размеры, позволяющие, по меньшей мере, частично размещать его в крышке. Корпус-контейнер и крышка соединены друг с другом посредством соединительного участка, таким образом, что крышка перемещается относительно корпуса-контейнера из закрытого положения в положение выдачи. В соединительном участке имеется выдачное отверстие для выдачи (в положении выдачи) изделий из упомянутой полости, причем в закрытом положении крышка закрывает выдачное отверстие.

Посредством выполнения корпуса-контейнера и крышки таким образом, что корпус-контейнер и крышка способны перемещаться относительно друг друга, обеспечено выдачное устройство, которое можно трансформировать из закрытого положения, в котором бумажные и/или изготовленные из нетканого материала изделия, размещенные в полости корпуса-контейнера, надежно закрыты и хорошо сохраняются, в положение выдачи, в котором бумажные и/или изготовленные из нетканого материала изделия могут быть извлечены из выдачного устройства. В частности, простым перемещением двух элементов корпуса, а именно корпуса-контейнера и крышки, пользователь может легко использовать выдачное устройство, открывая и закрывая его интуитивно понятным способом.

Функция выдачи, в частности, для влажных салфеток, улучшена обеспечением выдачного отверстия в корпусе-контейнере, которое может быть закрыто крышкой. В частности, что касается влажных салфеток, имеются особые требования к функции выдачи, так как влажные салфетки, с одной стороны, очень мягкие, а с другой стороны, довольно сильно прилипают под действием трения к остальным влажным салфеткам, содержащимся в стопке. В частности, извлечение листов влажных салфеток из стопки посредством механического выдачного устройства практически невозможно.

Соответственно, обеспечение выдачного отверстия в соединительном участке, где содержатся бумажные и/или изготовленные из нетканого материала изделия, обеспечивает преимущество, состоящее в том, что бумажные и/или изготовленные из нетканого материала изделия не мнутся и не приходят в неаккуратное состояние, когда крышку перемещают из закрытого положения в положение выдачи. Это особенно заметно в случае, когда выдачное отверстие и, следовательно, влажные салфетки, расположенные под выдачным отверстием, закрыты соответствующей стенкой корпуса-контейнера. Посредством данного устройства можно гарантировать, что бумажные и/или изготовленные из нетканого материала изделия в корпусе-контейнере почти не двигаются. Данное устройство, по существу, улучшает функцию выдачи выдачного устройства, особенно в отношении влажных салфеток.

Выдачное отверстие может быть образовано в первой плоскости соединительного участка, а отверстие для вставки, предназначенное для вставки бумажных и/или изготовленных из нетканого материала изделий в упомянутую полость, может быть образовано во второй плоскости, при этом вторая плоскость предпочтительно перпендикулярна первой плоскости.

Обеспечение выдачного отверстия в первой плоскости корпуса-контейнера, а отверстия для вставки - во второй плоскости, которая предпочтительно перпендикулярна

первой плоскости корпуса-контейнера, позволяет обеспечить безопасное хранение бумажных и/или изготовленных из нетканого материала изделий и легкую выдачу их в первом направлении, давая при этом возможность при необходимости легко вставлять новые бумажные и/или изготовленные из нетканого материала изделия, подлежащие выдаче, в другом направлении. Так как отверстие для вставки расположено в другой плоскости, а не в той же, что и выдачное отверстие, отверстие для вставки можно легко закрыть крышкой.

Выдачное отверстие может иметь максимальную протяженность в направлении, наклоненном относительно общей протяженности корпуса-контейнера. Выдачное отверстие может иметь продолговатую, эллиптическую, яйцевидную или овальную форму, чтобы обеспечить легкость извлечения бумажных и/или изготовленных из нетканого материала изделий, размещенных в полости корпуса-контейнера. Данный наклон следует понимать в том смысле, что максимальная протяженность выдачного отверстия образует определенное направление, и данное направление отличается от одного из основных направлений выдачного устройства, в частности, от основных направлений корпуса выдачного устройства, а конкретнее - от его продольного направления.

Обеспечение такого наклонного выдачного отверстия обеспечивает преимущество, состоящее в том, что пользователь может легко взять рукой бумажные и/или изготовленные из нетканого материала изделия, предпочтительно влажные салфетки, которые размещены в полости корпуса-контейнера, независимо от фактического расположения переднего края соответствующего бумажного и/или изготовленного из нетканого материала изделия. Другими словами, соответствующее бумажное и/или изготовленное из нетканого материала изделие легче захватить, так как соответствующий передний конец бумажного и/или изготовленного из нетканого материала изделия не обязательно должен быть очень точно расположен под выдачным отверстием, но может иметь более свободное расположение. Это также открывает больше возможностей использования различных типов бумаги, так как пользователю легко взять передний конец листа бумаги, что позволяет разнообразить диапазон фактически используемых размеров листа бумаги.

В частности, если передний край соответствующего листа, подлежащего выдаче из выдачного устройства, продолжается в направлении, по существу, перпендикулярном направлению максимальной протяженности выдачного отверстия, то пользователю становится легко взять передний край, так как достаточно места для использования пользователем пальцев, например, указательного и большого, на протяжении относительно большого участка извлекаемого листа. Посредством данной конструкции пользователи также получают возможность контакта со значительным участком листового материала, что позволяет пользователям легко захватывать лист и передние края. Передний край соответствующего листа может быть выровнен по направлению перемещения между корпусом-контейнером и крышкой.

Корпус-контейнер и крышку можно поступательно и линейно перемещать друг относительно друга из закрытого положения в положение выдачи. Данное перемещение дает возможность легко открывать и закрывать выдачное устройство, обеспечивая тем самым удобство в использовании.

Выдачное отверстие может быть расположено в плоскости, которая продолжается параллельно направлению линейного перемещения, в то время как отверстие для вставки может быть расположено в плоскости, перпендикулярной направлению линейного перемещения. Обеспечение выдачного отверстия в плоскости, параллельной

направлению линейного перемещения, позволяет легко открывать выдачное отверстие при перемещении корпуса-контейнера относительно крышки, при этом отверстие для вставки остается закрытым.

5 Фактическое перемещение корпуса-контейнера и крышки относительно друг друга может быть ограничено, по меньшей мере, одним фиксатором, таким образом, что корпус-контейнер и крышку можно перемещать только между закрытым положением и положением выдачи.

10 Упомянутый, по меньшей мере, один фиксатор обеспечен в виде, по меньшей мере, одного фиксирующего выступа и/или фиксирующего углубления в соединительном участке и, по меньшей мере, одного сопрягаемого с ним фиксирующего выступа и/или фиксирующего углубления в крышке.

15 Однако упомянутый, по меньшей мере, один фиксатор может иметь такую форму, чтобы его сопротивление могло быть преодолено приложением немного большего усилия, чтобы разделить корпус-контейнер и крышку, в частности, для доступа к отверстию для вставки с целью вставки новой стопки салфеток, подлежащих выдаче из выдачного устройства.

Корпус-контейнер и крышка могут разделиться после преодоления сопротивления фиксатора. Другими словами, корпус-контейнер и крышка представляют собой 20 отдельные части, которые можно соединять между собой, чтобы закрыть выдачное устройство, и разделять, чтобы вставить новую стопку салфеток, подлежащую выдаче.

Кроме того, корпус-контейнер может иметь основной участок и соединительный участок, при этом соединительный участок имеет уменьшенные наружные размеры относительно основного участка корпуса-контейнера в плоскости, перпендикулярной 25 направлению перемещения, и размещается в корпусе-контейнере, подвижным образом соединяя корпус-контейнер и крышку.

30 Посредством соединительного участка обеспечивается возможность обеспечить прочное соединение и направление между крышкой и корпусом-контейнером, позволяющее надежно соединить крышку с корпусом-контейнером. Так как соединительный участок имеет уменьшенные наружные размеры относительно основного участка корпуса-контейнера, выдачному устройству можно придать 30 уникальный внешний вид, как в закрытом, так и в открытом состоянии.

Выдачное отверстие может находиться в соединительном участке, таким образом, что оно открывается и закрывается относительным перемещением соединительного участка и корпуса-контейнера.

35 Отверстие для вставки предпочтительно также расположено в соединительном участке, в плоскости, перпендикулярной направлению перемещения корпуса-контейнера и крышки.

40 Корпус-контейнер и крышка образуют, в закрытом положении, по существу, гладкую и ровную форму наружной поверхности выдачного устройства. Выдачное устройство может иметь скругленные наружные контуры. Основной участок корпуса-контейнера и крышка могут иметь взаимодополняющие наружные формы, такие, чтобы в закрытом положении образовывать полностью замкнутую конструкцию. Предпочтительно, если 40 наружные контуры образуют на стыке между корпусом-контейнером и крышкой извилистую линию.

45 В корпусе-контейнере и/или крышке может быть уплотнение, обеспечивающее влагонепроницаемое уплотнение, когда выдачное устройство закрыто. Обеспечение данного дополнительного уплотнения улучшает работу с выдачным устройством, так как его использование становится более гибким и независимым, и время высыхания

влажных салфеток значительно увеличивается.

Чтобы улучшить удобство обращения при использовании выдачного устройства вместе с гибкой упаковкой, содержащей бумажные и/или изготовленные из нетканого материала изделия, подлежащие выдаче, в корпусе-контейнере может быть
5 предусмотрено средство крепления вблизи выдачного отверстия, удерживающее бумажные и/или изготовленные из нетканого материала изделия напротив выдачного отверстия.

Выдачное устройство может содержать стопку и/или рулон бумажных и/или
10 изготовленных из нетканого материала изделий, предпочтительно - стопку и/или рулон влажных салфеток, которые содержатся в полости выдачного устройства, при этом бумажные и/или изготовленные из нетканого материала изделия могут содержаться в гибкой упаковке, которая содержит выдачное отверстие, имеющее максимальную
протяженность в направлении, наклоненном под тем же углом, что и выдачное отверстие в корпусе-контейнере.

15 Бумажные и/или изготовленные из нетканого материала изделия, обеспеченные в виде стопки или рулона, могут быть размещены таким образом, что передний край соответствующего листа, подлежащего выдаче, продолжается, по существу, перпендикулярно максимальной протяженности выдачного отверстия гибкой упаковки и/или максимальной протяженности выдачного отверстия в соединительном участке.
20 Как уже обсуждалось выше, данное особое положение передних краев улучшает удобство в обращении с подлежащими выдаче листами.

Чтобы дополнительно улучшить выдачные свойства, корпус-контейнер и крышка могут быть изготовлены из жесткого материала, в частности, из жесткого пластика, такого как полипропилен или полиоксиметилен.

25 Задача настоящего изобретения также решается посредством способа выдачи бумажных и/или изготовленных из нетканого материала изделий с помощью вышеупомянутого выдачного устройства.

Способ включает в себя следующие этапы: вставляют бумажные и/или изготовленные из нетканого материала изделия, подлежащие выдаче, через отверстие для вставки в
30 полость, образованную корпусом-контейнером, закрывают отверстие для вставки и выдачное отверстие в корпусе-контейнере крышкой, а затем, чтобы извлечь бумажное и/или изготовленное из нетканого материала изделие, перемещают крышку относительно корпуса-контейнера из закрытого положения в открытое положение.

Краткое описание чертежей

35 Далее будут более подробно описаны варианты осуществления, со ссылками на чертежи.

Фиг.1 - схематичный вид в перспективе выдачного устройства в положении выдачи.

Фиг.2 - схематичный вид в перспективе выдачного устройства, представленного на Фиг.1, в закрытом положении.

40 Фиг.3 - схематичный вид в перспективе выдачного устройства, представленного на предшествующих чертежах, в разобранном состоянии, на котором показаны корпус-контейнер и крышка.

На Фиг.4 показан корпус-контейнер, содержащий основной участок и соединительный участок, на виде в перспективе.

45 На Фиг.5 показан корпус-контейнер, содержащий основной участок и соединительный участок, на другом виде в перспективе.

На Фиг.6 показаны корпус-контейнер и трехшовный пакет, содержащий влажные салфетки, при этом трехшовный пакет находится в процессе вставки внутрь полости,

образованной корпусом-контейнером.

Фиг.7 - схематичный вид в перспективе подходящего трехшовного пакета.

Фиг.8 - схематичный вид в перспективе выдачного устройства, содержащего корпус-контейнер и крышку совместно с картриджем, содержащим салфетки.

5 Подробное описание вариантов осуществления

Далее различные варианты осуществления настоящего изобретения будут описаны со ссылками на прилагаемые чертежи. Одинаковые или подобные элементы будут обозначены одинаковыми номерами ссылочных позиций, и их повторное описание будет опущено с целью сокращения лишней информации.

10 На Фиг.1 показано выдачное устройство 1 в положении выдачи, в котором оно готово к выдаче бумажных и/или изготовленных из нетканого материала изделий 100. На Фиг.2 показано то же выдачное устройство 1 в закрытом положении.

Выдачное устройство 1 содержит корпус-контейнер 2, образующий полость для размещения бумажных и/или изготовленных из нетканого материала изделий 100,
15 подлежащих выдаче, и крышку 3.

Корпус-контейнер 2 и крышку 3 можно перемещать друг относительно друга в направлении, обозначенном стрелкой «X» на Фиг.1, чтобы переводить выдачное устройство 1 из положения выдачи (Фиг.1) в закрытое положение (Фиг.2), а затем при необходимости обратно, в положении выдачи, показанное на Фиг.1.

20 В частности, корпус-контейнер 2 и крышку 3 можно перемещать прямолинейно, друг относительно друга, для перевода выдачного устройства 1 из положения выдачи в закрытое положение и наоборот.

Корпус-контейнер 2 содержит основной участок 20, который всегда виден и доступен, как в закрытом положении, так и в положении выдачи. Также корпус-контейнер
25 содержит соединительный участок 22, который используют для соединения корпуса-контейнера 2 с крышкой 3. Соединительный участок 22 корпуса-контейнера 2 доступен и виден только тогда, когда крышка 3 перемещена из закрытого положения в положение выдачи, т.е. крышка 3 и корпус-контейнер 2 перемещены в направлении X на достаточно значительное расстояние друг от друга.

30 В положении выдачи, показанном на Фиг.1, выдачное отверстие 24 доступно, при этом выдачное отверстие 24 расположено в соединительном участке 22 корпуса-контейнера 2, в верхней стенке, т.е. в плоскости, образованной верхней стенкой. Из выдачного отверстия 24 можно извлекать бумажные и/или изготовленные из нетканого материала изделия 100, расположенные внутри полости, образованной корпусом-
35 контейнером 2.

Выдачное отверстие 24 (Фиг.1), однако, может быть закрыто крышкой 3 в закрытом положении (Фиг.2).

Соответственно, посредством относительного перемещения корпуса-контейнера 2 и крышки 3 можно открывать и закрывать выдачное отверстие 2, в зависимости от
40 того, находится ли выдачное устройство 1 в положении выдачи (Фиг.1) или в закрытом положении (Фиг.2).

На Фиг.3 показано выдачное устройство, представленное на Фиг.1 и 2, в разобранном состоянии, в котором корпус-контейнер 2 и крышка 3 разделены, по существу, тянущим усилием, прилагаемым к корпусу-контейнеру 2 и крышке 3 в направлении X, пока две
45 части не будут разделены.

При разборке выдачного устройства на корпус-контейнер 2 и крышку 3 становится доступным отверстие 28 для вставки. Отверстие для вставки 28 служит для доступа в полость 200, образованную корпусом-контейнером 2, для повторного заполнения

полости 200 новыми бумажными и/или изготовленными из нетканого материала изделиями.

Отверстие для вставки 28 выполнено в плоскости корпуса-контейнера 2, которая расположена, по существу, перпендикулярно плоскости, в которой расположено
5 выдачное отверстие 24. Плоскость, в которой образовано отверстие для вставки 28, также расположена перпендикулярно направлению X линейного перемещения корпуса-контейнера 2 и крышки 3.

Для сохранения целостности выдачного устройства 1 в положении выдачи в соединительном участке 22 предусмотрены фиксаторы 40, 42. Фиксаторы 40, 42 в
10 соединительном участке 22 корпуса-контейнера 2 зацепляются с сопрягаемыми участками 44, 46 крышки 3.

Можно принять во внимание, что наружные контуры выдачного устройства 1 в закрытом положении значительно скруглены. Кроме того, можно принять во внимание, что контуры основного участка 20 корпуса-контейнера 2 и крышки 3, по существу,
15 сопрягаются, или дополняют друг друга, обеспечивая ровную форму выдачного устройства 1, как показано на Фиг.2, в закрытом положении.

На Фиг.4 показан в перспективе еще один вид корпуса-контейнера 2. На данном виде видно средство крепления 26 в выдачном отверстии 24, представленное в виде зажима, в который можно вставить участок упаковки. Средство крепления 26
20 предназначено для удерживания упаковки бумажных и/или изготовленных из нетканого материала изделий, вставляемой в полость 200, образованную корпусом-контейнером 2, таким образом, что выдачное отверстие упаковки остается взаимосвязанным с выдачным отверстием 24 корпуса-контейнера 2. Предпочтительно, чтобы средство крепления 26 удерживало выдачное отверстие упаковки, вставляемой в выдачное
25 устройство, таким образом, чтобы выдачное отверстие упаковки и выдачное отверстие выдачного устройства сохраняли свое относительное положение.

Средство крепления 26 может быть обеспечено в виде зажима, скобы, защелки, нажимной кнопки, клейкой прокладки, крепления типа «липучка», клапана или любого
30 другого подходящего средства для удерживания упаковки, а конкретнее - выдачного отверстия упаковки, в фиксированном положении относительно корпуса-контейнера.

На Фиг.5 показан в перспективе еще один вид корпуса-контейнера 2. Основной участок 20 показан имеющим существенно больший размер сечения в плоскости, проходящей вдоль продольного направления А корпуса-контейнера 2, чем соединительный участок 22. Соответственно, соединительный участок 22 может быть
35 легко вставлен в крышку 3.

Для дополнительного улучшения влагонепроницаемости выдачного устройства 1 обеспечено средство уплотнения 23 в виде силиконового уплотнения в месте перехода между соединительным участком 22 и основным участком 20 корпуса-контейнера 2. Средство уплотнения служит для обеспечения влагонепроницаемого уплотнения
40 выдачного устройства 1 в закрытом положении. В частности, когда крышку 3 перемещают поверх выдачного отверстия 24 к основному участку 20 корпуса-контейнера 2, край крышки 3 плотно упирается в уплотнительный элемент 26. Естественно, могут быть рассмотрены и другие решения по уплотнению, кроме силиконового уплотнения, такие как применение резинового уплотнения, эластомерного уплотнения или любых
45 других подходящих уплотнительных элементов, доступных в данной области техники.

Следует принять во внимание, что средство уплотнения также может быть обеспечено вокруг выдачного отверстия 24 и/или на передней поверхности крышки 3.

Для дополнительного улучшения герметизирующих свойств фиксаторы 40-46 могут

иметь такую форму, чтобы слегка смещать корпус-контейнер 2 и крышку 3 в полностью закрытое положение, например, воздействовать небольшим смещающим усилием на уплотнение 26. Соответственно, выдачное устройство в закрытом положении плотно закрыто, и для смещения выдачного устройства в положение выдачи нужно приложить определенное «пороговое» усилие.

На Фиг.6 показан корпус-контейнер 2 и гибкий трехшовный пакет 5, который можно вставить в полость 200, образованную корпусом-контейнером 2. Трехшовный пакет 5 изготовлен из гибкого пластика, а конкретнее - из пластиковой пленки, известным способом, и содержит стопку влажных салфеток.

Следует принять во внимание, что выдачное отверстие 24 корпуса-контейнера 2 имеет скорее овальную форму, с максимальной протяженностью D в направлении B. Данное направление в выдачном отверстии 24 слегка наклонено относительно продольной оси A корпуса-контейнера 2. Угол наклона обычно выбирают от 5° до 45°, предпочтительно от 5° до 35°, более предпочтительно - от 10° до 25°, а наиболее предпочтительно - от 12° до 17°, например, 15°. В настоящем случае направление продольной протяженности выдачного отверстия 24 наклонено приблизительно на 15° к продольной оси A корпуса-контейнера 2.

Трехшовный пакет 5 имеет выдачное отверстие 50 с максимальной протяженностью D' в направлении B', наклоненном в соответствии с наклоном выдачного отверстия 24 корпуса-контейнера 2. В полностью вставленном положении трехшовный пакет 5, по существу, полностью вставлен внутрь полости 200, образованной корпусом-контейнером.

Посредством наклона выдачного отверстия 24 корпуса-контейнера 2 обеспечивается возможность легко выравнивать между собой передние концы бумажных и/или изготовленных из нетканого материала изделий, предпочтительно влажных салфеток. В частности, посредством наклонного расположения выдачного отверстия 24 устранена необходимость располагать стопку бумажных и/или изготовленных из нетканого материала изделий точно в заданном малом диапазоне положений, чтобы они находились в положении, необходимом для захвата переднего конца бумаги; теперь данный диапазон значительно расширен.

На Фиг.7 показан в перспективе еще один вид трехшовного пакета, представленного на Фиг.6. В частности, выдачное отверстие 50 наклонено относительно продольного направления трехшовного пакета.

В данном трехшовном пакете выдачное отверстие 50 показано открытым, таким образом, что виден передний край 52 верхнего листа, подлежащего выдаче. Передний конец продолжается в направлении, по существу, перпендикулярном направлению B' максимальной протяженности выдачного отверстия. Сразу становится очевидно, что пользователю очень легко взять передний край 52, так как вокруг него много места в направлении, перпендикулярном переднему краю 52, что позволяет пользователю легко захватить его.

На Фиг.8 представлен другой вариант осуществления выдачного устройства 1, в котором корпус-контейнер 2 также включает в себя соединительный участок 22 и основной участок 20, и имеется крышка 3, закрывающая выдачное отверстие 24 и перемещаемая в направлении X относительно корпуса-контейнера 2, чтобы перевести выдачное устройство 1 из положения выдачи в закрытое положение.

В корпус выдачного устройства может быть вставлен картридж 6, при этом картридж направляется в корпус-контейнер 2 направляющими 62. Выдачное отверстие 60 наклонено под тем же углом, что и выдачное отверстие 24 в корпусе-контейнере.

Что касается бумажных и/или изготовленных из нетканого материала изделий, которые могут быть использованы вместе с данным выдачным устройством, они могут быть как влажными салфетками, так и другими предметам личной гигиены. В частности, настоящее выдачное устройство также предназначено для использования вместе с влажными салфетками «after sex», которые используют для интимной гигиены после сексуального контакта.

Формула изобретения

1. Выдачное устройство (1) для выдачи бумажных и/или изготовленных из нетканого материала изделий (100), предпочтительно влажных салфеток, которые содержатся в гибкой упаковке, которая содержит выдачное отверстие (50), причем выдачное устройство содержит корпус-контейнер (2), образующий полость (200) для размещения изделий, подлежащих выдаче, и крышку (3), причем корпус-контейнер (2) включает в себя основной участок (20) и соединительный участок (22), при этом соединительный участок имеет такие размеры, чтобы он, по меньшей мере, частично размещался в крышке, при этом корпус-контейнер и крышка соединены друг с другом с помощью соединительного участка таким образом, что крышка способна перемещаться относительно корпуса-контейнера из закрытого положения в положение выдачи; при этом устройство выдачи дополнительно содержит выдачное отверстие (24) в соединительном участке для выдачи, в положении выдачи, изделий из упомянутой полости, причем в закрытом положении крышка закрывает выдачное отверстие;

отличающееся тем, что

в корпусе-контейнере, вблизи выдачного отверстия (24), имеется средство крепления (26), чтобы удерживать отверстие упаковки с изделиями в положении, практически совмещенном с выдачным отверстием;

выдачное устройство дополнительно содержит стопку и/или рулон бумажных и/или изготовленных из нетканого материала изделий, предпочтительно стопку и/или рулон влажных салфеток, которые находятся в полости выдачного устройства;

бумажные и/или изготовленные из нетканого материала изделия содержатся в гибкой упаковке (5), которая содержит выдачное отверстие (50), имеющее максимальную протяженность (D') в направлении (B'), наклоненном под тем же углом, что и выдачное отверстие в корпусе-контейнере.

2. Выдачное устройство по п.1, в котором выдачное отверстие образовано в первой плоскости соединительного участка, а отверстие (28) для вставки, предназначенное для вставки бумажных и/или изготовленных из нетканого материала изделий в упомянутую полость, образовано во второй плоскости, при этом вторая плоскость предпочтительно перпендикулярна первой плоскости.

3. Выдачное устройство по п.1 или 2, в котором выдачное отверстие имеет максимальную протяженность (D) в направлении (B), наклоненном относительно направления общей протяженности (A) корпуса-контейнера.

4. Выдачное устройство по п.1, в котором корпус-контейнер и крышка способны перемещаться из закрытого положения в положение выдачи в направлении (X) линейного перемещения.

5. Выдачное устройство по п.4, в котором выдачное отверстие находится в плоскости, которая проходит параллельно направлению линейного перемещения, а отверстие для вставки образовано в плоскости, перпендикулярной направлению линейного перемещения.

6. Выдачное устройство по п.1, в котором относительное перемещение корпуса-

контейнера и крышки ограничено, по меньшей мере, одним фиксатором (40, 42, 44, 46), таким образом, что перемещение корпуса-контейнера и крышки ограничено расстоянием между закрытым положением и положением выдачи.

5 7. Выдачное устройство по п.6, в котором упомянутый, по меньшей мере, один фиксатор обеспечен в виде фиксирующего выступа и/или фиксирующего углубления (40, 42) в соединительном участке и сопрягаемого с ним фиксирующего выступа и/или фиксирующего углубления (44, 46) в крышке.

10 8. Выдачное устройство по п.6 или 7, в котором упомянутый, по меньшей мере, один фиксатор имеет конструкцию, позволяющую преодолеть его сопротивление приложением большего усилия, что позволяет разделить корпус-контейнер и крышку.

9. Выдачное устройство по п.1, в котором соединительный участок имеет уменьшенные наружные размеры относительно основного участка корпуса-контейнера в плоскости, перпендикулярной направлению (X) относительного перемещения крышки и корпуса-контейнера.

15 10. Выдачное устройство по п.9, в котором отверстие (28) для вставки, предназначенное для вставки бумажных и/или изготовленных из нетканого материала изделий в полость, образованную в корпусе-контейнере, находится в соединительном участке и расположено в плоскости, перпендикулярной направлению (X) относительного перемещения.

20 11. Выдачное устройство по п.1, в котором корпус-контейнер и крышка совместно образуют, в закрытом положении, по существу, гладкую и ровную поверхность выдачного устройства, и выдачное устройство предпочтительно имеет скругленные наружные контуры в закрытом положении.

25 12. Выдачное устройство по п.1, в котором основной участок корпуса-контейнера и крышка имеют взаимодополняющую форму наружной поверхности.

13. Выдачное устройство по п.1, в котором в корпусе-контейнере и/или крышке имеется уплотнение (23), обеспечивающее влагонепроницаемое уплотнение, когда выдачное устройство находится в закрытом положении.

30 14. Выдачное устройство по п.1, в котором средство крепления обеспечено в виде зажима, скобы, защелки, нажимной кнопки, клейкой прокладки, крепления типа «липучка», клапана или любого другого подходящего средства для удерживания отверстия упаковки.

35 15. Выдачное устройство по п.1 в котором бумажные и/или изготовленные из нетканого материала изделия, обеспеченные в виде стопки и/или рулона, обеспечены таким образом, что передний конец соответствующего листа, подлежащего выдаче, проходит по существу, перпендикулярно направлению максимальной протяженности выданного отверстия гибкой упаковки и/или направлению максимальной протяженности выданного отверстия в соединительном участке.

40 16. Выдачное устройство по п.1, в котором корпус-контейнер (2) и крышка (3) изготовлены из жесткого материала, в частности, из жесткого пластика, такого как полипропилен или полиоксиметилен.

45 17. Гибкая упаковка (5) для выданного устройства (1) по любому из предшествующих пунктов, где гибкая упаковка имеет размеры, позволяющие разместить ее в полости (200) выданного устройства, а, кроме того, гибкая упаковка имеет выдачное отверстие (50) с максимальной протяженностью (D') в направлении (B'), которое, по существу, наклонено относительно направления основной протяженности гибкой упаковки.

18. Гибкая упаковка по п.17, которая содержит стопку и/или рулон бумажных и/или изготовленных из нетканого материала изделий, причем передний край листа,

подлежащего выдаче, по существу, перпендикулярен направлению максимальной протяженности выдачного отверстия.

5

10

15

20

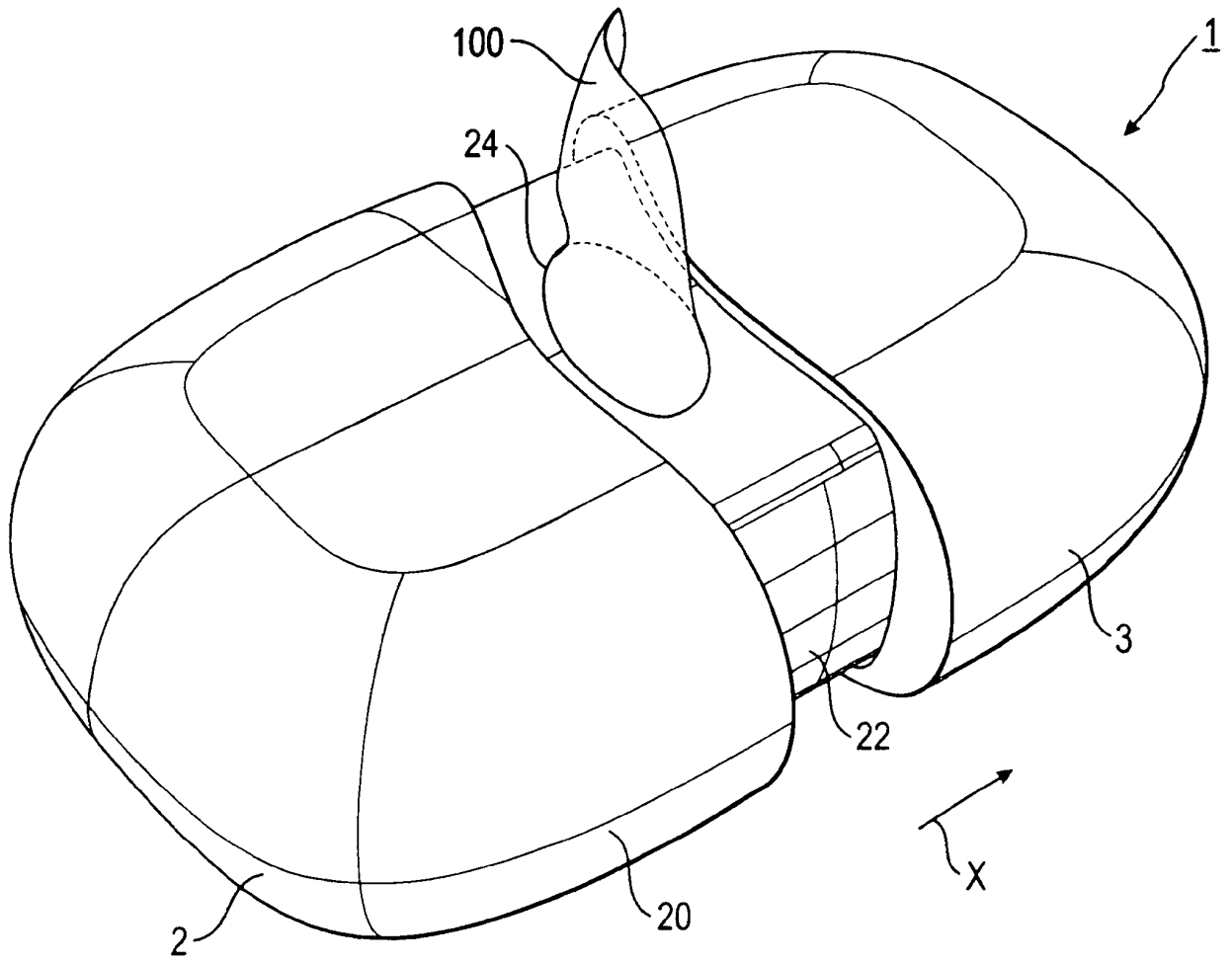
25

30

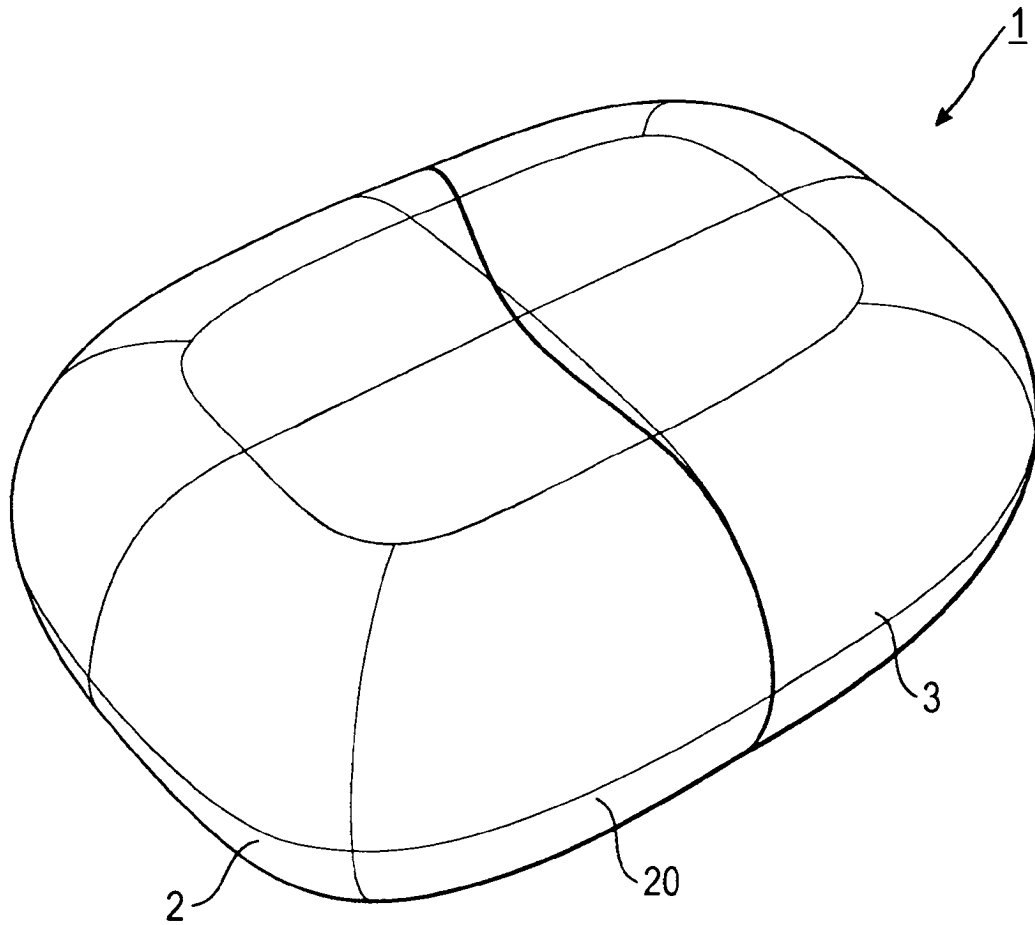
35

40

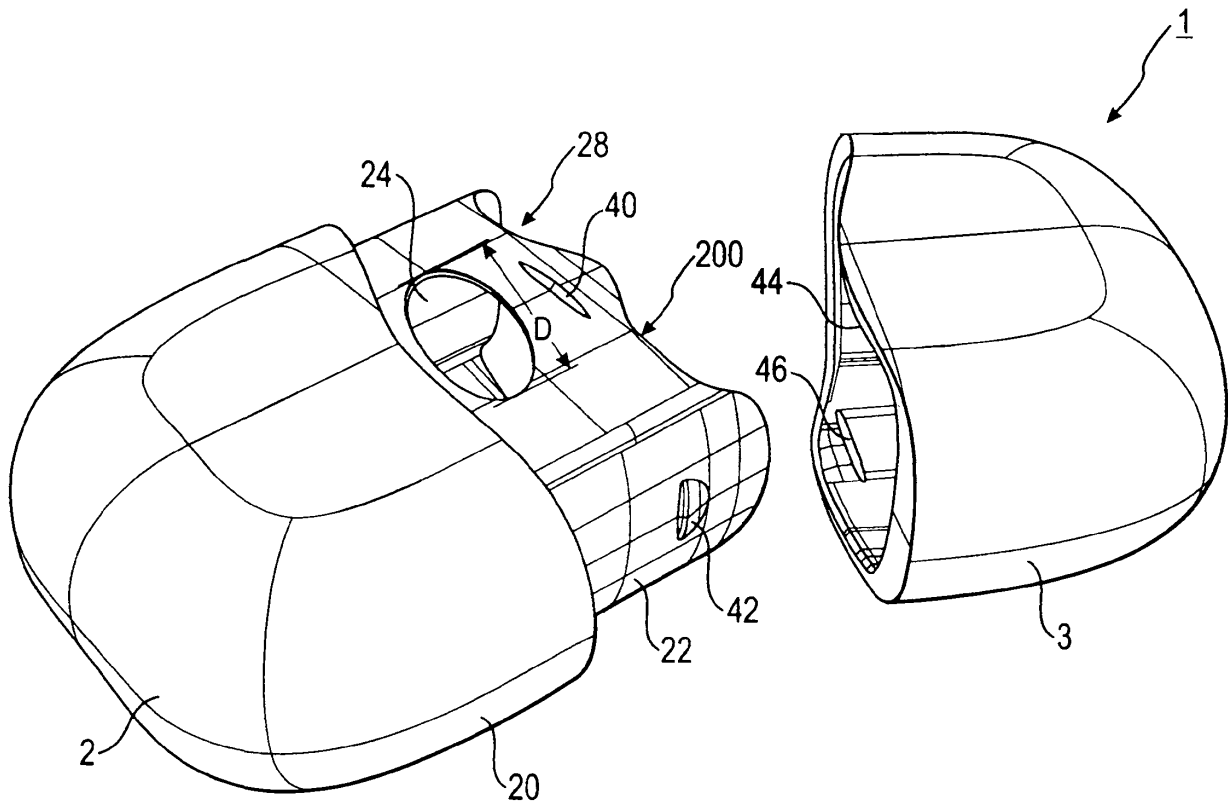
45



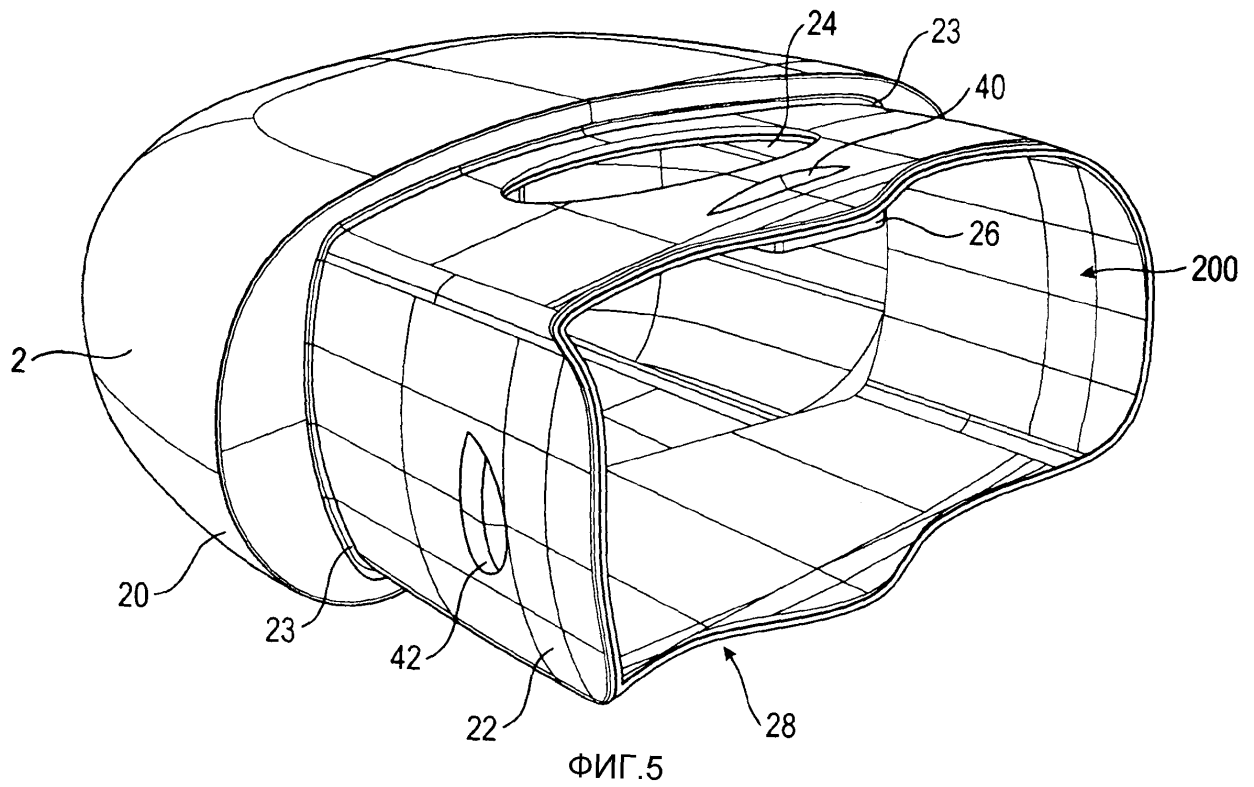
ФИГ.1



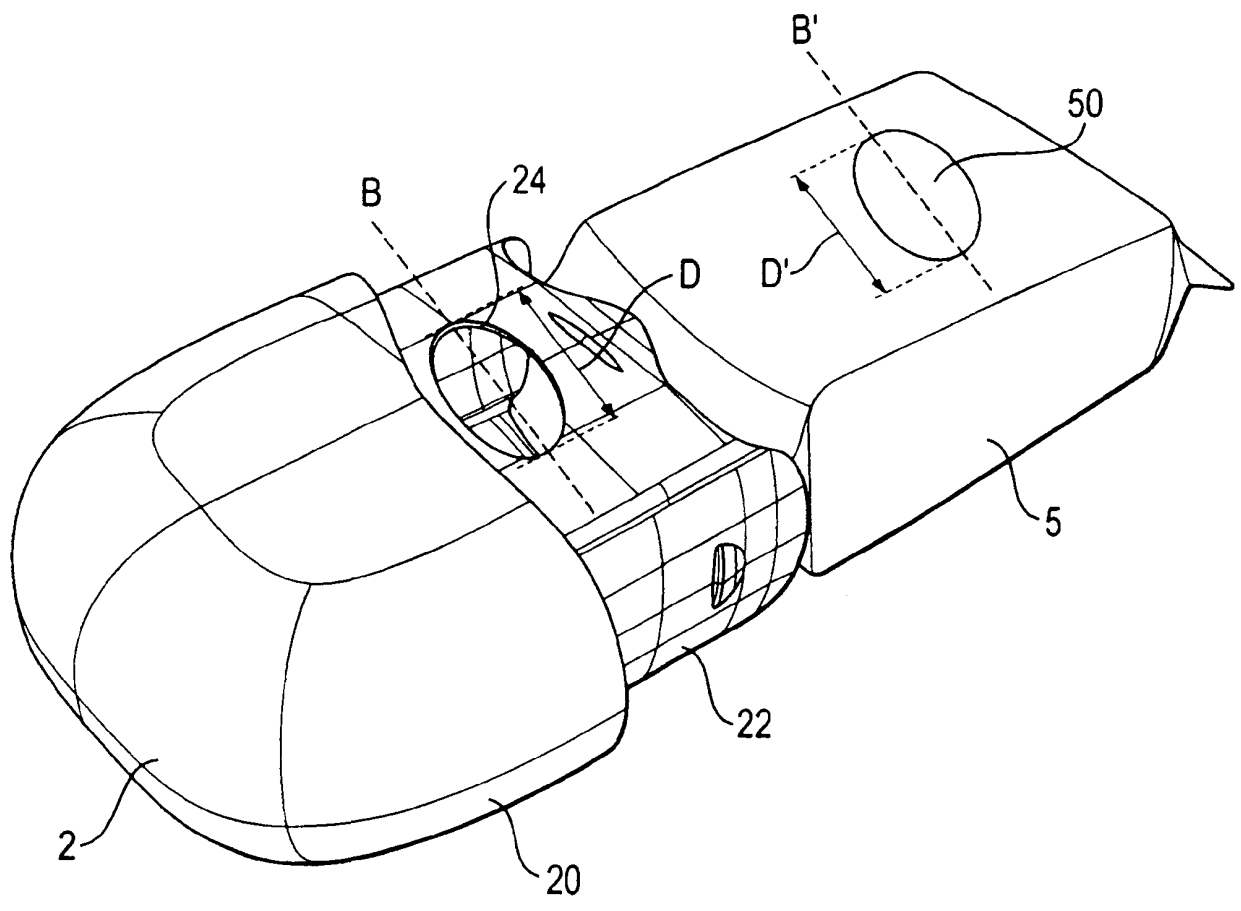
ФИГ.2



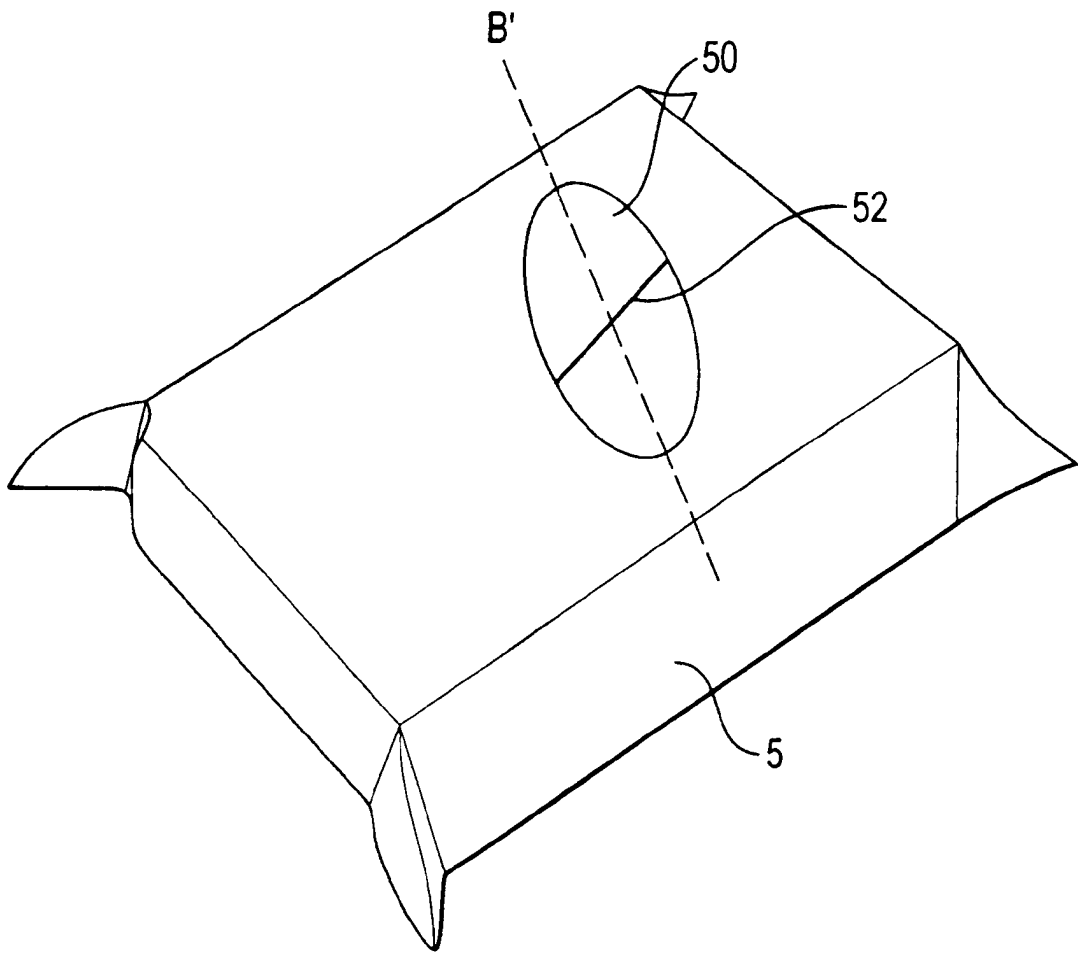
ФИГ.3



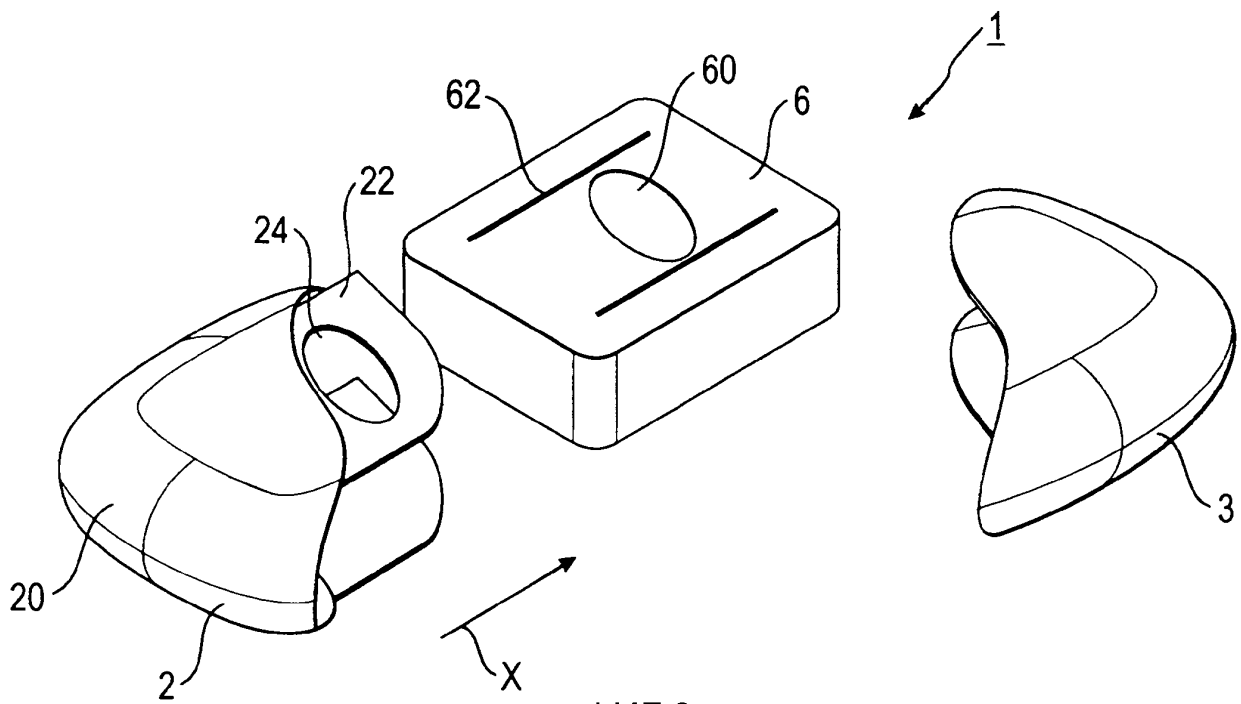
ФИГ.5



ФИГ.6



ФИГ.7



ФИГ.8