


 ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ(21)(22) Заявка: **2010137640/12, 10.02.2009**(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
10.02.2009

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
14.02.2008 GB 0802715.3(43) Дата публикации заявки: **20.03.2012** Бюл. № 8(45) Опубликовано: **10.02.2014** Бюл. № 4(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: **СН 370699 А, 15.07.1963. СН 571977 А5, 30.01.1976. GB 916012 А, 16.01.1963. GB 388971 А, 09.03.1933. GB 505550 А, 12.05.1939. RU 2005112452 А, 20.01.2006.**(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на национальной фазе: **14.09.2010**(86) Заявка РСТ:
EP 2009/051490 (10.02.2009)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2009/101071 (20.08.2009)

Адрес для переписки:

105082, Москва, Спартаковский пер., 2, стр. 1, секция 1, этаж 3, "ЕВРОМАРКПАТ"

(72) Автор(ы):

Даниел ТАБРАХ (GB)

(73) Патентообладатель(и):

БРИТИШ АМЕРИКЭН ТОБЭККО (ИНВЕСТМЕНТС) ЛИМИТЕД (GB)**(54) ПАЧКА****(57) Реферат:**

Изобретение относится к области тары для упаковывания курительных изделий, например сигарет. Задачей изобретения является создание упаковки для курительных изделий, корпус которой прост в использовании и имеет большую прочность. Пачка для курительных изделий включает наружный корпус, имеющий расположенные друг против друга переднюю и заднюю большие панели, две расположенные друг против друга малые боковые панели и расположенные друг против друга концы; и внутренний лоток, помещенный внутри наружного корпуса, который может скользить

вдоль оси, направленной между первым и вторым концами. Внутренний лоток включает основание, прилегающее к задней большой панели наружного корпуса и параллельное ей, и нижний край, прилегающий к первому концу наружного корпуса, когда пачка полностью закрыта. Конфигурация первого конца наружного корпуса такова, что не позволяет вынимать внутренний лоток из наружного корпуса с первого конца, а второй конец открыт, чтобы обеспечить выдвижение внутреннего лотка из наружного корпуса со второго конца. Пачка включает стопорный механизм, предотвращающий выдвижение

внутреннего лотка из второго конца наружного корпуса далее заданного предела. Объектом изобретения также являются заготовка для формирования наружного корпуса пачки и заготовка для формирования

внутреннего лотка пачки. Техническим результатом изобретения является создание упаковки для курительных изделий, корпус, которой прост в использовании и имеет большую прочность. 3 н. и 10 з.п. ф-лы, 10 ил.

RU 2 5 0 6 2 1 4 C 2

RU 2 5 0 6 2 1 4 C 2



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(12) ABSTRACT OF INVENTION

(21)(22) Application: **2010137640/12, 10.02.2009**

(24) Effective date for property rights:
10.02.2009

Priority:

(30) Convention priority:
14.02.2008 GB 0802715.3

(43) Application published: **20.03.2012 Bull. 8**

(45) Date of publication: **10.02.2014 Bull. 4**

(85) Commencement of national phase: **14.09.2010**

(86) PCT application:
EP 2009/051490 (10.02.2009)

(87) PCT publication:
WO 2009/101071 (20.08.2009)

Mail address:

**105082, Moskva, Spartakovskij per., 2, str. 1,
sektcija 1, ehtazh 3, "EVROMARKPAT"**

(72) Inventor(s):

Daniel TABRAKh (GB)

(73) Proprietor(s):

**BRITISH AMERIKEhN TOBEhKKO
(INVESTMENTS) LIMITED (GB)**

(54) PACKAGE

(57) Abstract:

FIELD: packaging industry.

SUBSTANCE: invention relates to the field of containers for packaging smoking articles such as cigarettes. The object of the invention is creation of a package for smoking articles, which housing is easy to use and has high strength. The package for smoking articles comprises an outer housing having the front and back large panels located opposite each other, two small side panels located opposite each other, and the ends located opposite each other; and an inner tray located inside the outer housing, which can slide along the axis, directed between the first and second ends. The inner tray comprises a base adjacent to the back large panel of the outer housing and parallel to it, and a lower edge adjacent to the first end of the outer housing when the package is

fully closed. The configuration of the first end of the outer housing is such that it does not allow to remove the inner tray from the outer housing from the first end, and the second end is open to provide the extraction of the inner tray from the outer housing from the second end. The package comprises a stopping mechanism to prevent extraction of the inner tray from the second end of the outer housing further than predetermined limit. The subject of the invention is also a workpiece for forming the outer housing of the package and a workpiece for forming the inner tray of the package.

EFFECT: creation of the package for smoking articles, which housing is easy to use and has high strength.

13 cl, 10 dwg

Область техники

Изобретение относится к области тары для упаковки курительных изделий, например, сигарет. В частности, изобретение относится к упаковке курительных изделий в пачку пенального типа.

Уровень техники

Сигаретные пачки, имеющие наружный корпус и внутренний или выдвижной лоток, хорошо известны, см., например, патентные заявки: GB 166861, GB 2115386, US 5080227, заявки WO 2004/024595, WO 2005/090172, WO 2004/063032 и WO 2007/065514.

В некоторых известных пачках, наружный корпус открыт с одного конца. Доступ к содержимому внутреннего выдвижного лотка, обычно сигаретам, можно получить, введя палец сквозь проем в наружном корпусе и надавив на внутренний выдвижной лоток для его выдвижения сквозь открытый конец наружного корпуса. Когда внутренний выдвижной лоток показывается из наружного корпуса, сигареты могут быть извлечены из внутреннего выдвижного лотка.

Во многих известных пачках также имеются какие-либо механизмы для ограничения перемещения внутреннего выдвижного лотка внутри наружного корпуса. Такой механизм не позволяет полностью извлечь внутренний выдвижной лоток из наружного корпуса.

Требуется создать комбинацию наружного корпуса с выдвижным лотком, отличающуюся простотой использования и (или) большей прочностью, по сравнению с существующими конструкциями.

Сущность изобретения

В одном варианте осуществления изобретения предложена пачка для курительных изделий, включающая наружный корпус, имеющий расположенные друг против друга переднюю и заднюю большие панели, две расположенные друг против друга малые боковые панели, и расположенные друг против друга первый и второй концы; и внутренний лоток (выдвижную часть), помещенный внутри наружного корпуса, который может скользить вдоль оси, направленной между первым и вторым концами. Внутренний лоток включает основание, прилегающее к задней большой панели наружного корпуса и параллельное ей, и нижний край, прилегающий к первому концу наружного корпуса, когда пачка полностью закрыта. Первый конец наружного корпуса закрыт, чтобы предотвратить выдвижение внутреннего лотка из наружного корпуса с первого конца, а второй конец открыт, чтобы обеспечить выдвижение внутреннего лотка из наружного корпуса со второго конца. Пачка включает стопорный механизм, предотвращающий выдвижение внутреннего лотка из второго конца наружного корпуса далее заданного предела. Наружный корпус включает проем, который может быть расположен на закрытом заднем конце и проходить вокруг по задней большой панели к краю, расположенному на части ее высоты. Проем дает возможность пользователю вытолкнуть внутренний лоток из наружного корпуса сквозь второй конец. Нижний край внутреннего лотка может иметь такую конфигурацию, чтобы по существу совмещаться с краем проема на части задней большой панели, когда внутренний лоток выдвинут из наружного корпуса до упомянутого заданного предела. Когда пачка закрыта, проем обнажает в основном нижний край (и, по меньшей мере часть нижней стенки) внутреннего лотка. Благодаря этому пользователь получает возможность надавить на нижний край (и/или нижнюю стенку) для извлечения внутреннего лотка из наружного корпуса. Это в целом проще, чем открывать пачку, надавливая на основание самого внутреннего лотка (поскольку основание параллельно направлению движения внутреннего лотка).

Далее, поскольку проем проходит вверх по задней большой панели наружного корпуса, к нижним краю и стенке внутреннего лотка имеется прямой доступ для выталкивания (до достижения заданного предела). Другими словами, отсутствует необходимость вводить палец все глубже в сигаретную пачку, чтобы сместить
5 внутренний выдвижной лоток.

Длина проема вдоль задней большой панели наружного корпуса может быть приблизительно такой же (или несколько меньше), как расстояние, на которое внутренний лоток может сдвинуться внутри наружного корпуса до достижения им
10 заданного предела. Это позволяет гарантировать, что пользователь, открывая пачку, остановится у заданного предела или вблизи него, не перегружая стопорный механизм.

В одном варианте осуществления, стопорный механизм включает отогнутую внутрь кромку, прикрепленную к передней большой панели наружного корпуса, и защитную (прикрывающую) панель, проходящую вокруг основания внутреннего лотка. Защитная панель прикреплена к основанию внутреннего лотка лежащими друг
15 против друга боковыми стенками и торцевой стенкой, образуя карман для помещения в него курительных изделий. Защитная панель упирается в отогнутую внутрь кромку, когда внутренний лоток достигает заданного предельного положения при
20 выдвижении из наружного корпуса. Такая конструкция стопорного механизма относительно проста в изготовлении и влечет очень незначительные изменения (если они необходимы) базовой конструкции пачки - например, отогнутая внутрь кромка на передней большой стенке может все равно может быть сделана для улучшения
внешнего облика и обеспечения износоустойчивости.

В одном варианте осуществления, поверхность основания внутреннего лотка, открытая через проем при закрытой пачке, имеет текстуру. Это текстура помогает пользователю выдвинуть внутренний лоток, надавливая на основание. Текстура может быть сформирована тиснением, насечкой рельефа, созданием шероховатости,
30 либо иным подходящим способом.

В одном варианте осуществления, внутренний лоток также включает верхнюю закрывающую часть, включающую первую и вторую панели. Первая панель отходит от основания с противоположной стороны от нижнего края, а вторая панель отходит от первой панели. Верхняя закрывающая часть, при закрытой пачке, закрывает
35 курительные изделия внутри пачки. Первая панель играет роль верхнего конца пачки, в то время как вторая панель загибается обратно внутрь наружного корпуса в сторону нижнего края, при закрытой пачке. Вторая панель больше первой панели, поэтому вторую панель можно отогнуть из закрытого положения, только выдвинув
40 внутренний лоток из наружного корпуса. Этим предотвращается случайное открывание пачки. В одном варианте осуществления, внутренний лоток выдвигается из наружного корпуса по существу до заданного предела перед тем, как верхняя закрывающая часть может быть откинута для обеспечения доступа к курительным изделиям, находящимся во внутреннем лотке.

В одном варианте осуществления, пачка имеет относительно небольшую толщину (глубина от передней до задней стенок), по сравнению с обычной пачкой с откидной крышкой. Следует отметить, что комбинация наружного корпуса с внутренним лотком полезна для такой тонкой пачки, поскольку, в подобном случае в обычной пачке с откидной крышкой могут возникнуть помехи при открывании крышки.
50

В другом варианте осуществления изобретения, представлен комплект заготовок для формирования такой пачки.

Краткое описание чертежей

Далее, в качестве примера приводится описание вариантов осуществления изобретения со ссылкой на приложенные чертежи, на которых:

на фиг.1 представлен в перспективе вид сзади пачки пенального типа, в соответствии с вариантом осуществления изобретения, в закрытом состоянии;

на фиг.2 представлен в перспективе вид сзади наружного корпуса пачки, показанной на фиг.1;

на фиг.3 представлен в перспективе другой вид наружного корпуса пачки, показанной на фиг.1;

на фиг.4 представлен в перспективе вид сзади внутреннего лотка из пачки, показанной на фиг.1, с закрытым внутренним лотком;

на фиг.5 представлен в перспективе вид спереди внутреннего лотка из пачки, показанной на фиг.1, с закрытым верхним клапаном;

на фиг.6 представлен в перспективе вид спереди внутреннего лотка из пачки, показанной на фиг.1, с открытым верхним клапаном;

на фиг.7 представлен в перспективе вид сзади пачки, показанной на фиг.1, с выдвинутым из наружного корпуса внутренним лотком, где внутренний лоток закрыт;

на фиг.8 представлен в перспективе вид спереди пачки, показанной на фиг.1, с выдвинутым из наружного корпуса внутренним лотком, где внутренний лоток открыт;

на фиг.9а представлена заготовка, пригодная для изготовления наружного корпуса пачки, показанной на фиг.1-3, 7 и 8; и

на фиг.9б представлена заготовка, пригодная для изготовления внутреннего лотка пачки, показанного на фиг.1 и 4-8.

Подробное описание осуществления изобретения

На фиг.1 представлен перспективный вид пачки 1 пенального типа для курительных изделий, в соответствии с вариантом осуществления изобретения. На фиг.1 пачка 1 показана сзади. Пачка 1 включает наружный корпус 3, показанный отдельно на фиг.2 и 3, и внутренний лоток 5, показанный отдельно на фиг.4, 5 и 6. Курительные изделия, например сигареты, могут быть помещены во внутренний лоток 5.

Как показано на фиг.1, 2 и 3, наружный корпус 3 имеет в целом прямоугольную форму и включает переднюю большую панель 2, заднюю большую панель 4 и две лежащих друг против друга малые боковые панели 6 и 8. Наружный корпус 3 также включает нижнюю торцевую панель 10. Верхний конец наружного корпуса 3 (с противоположной от нижней торцевой панели 10 стороны) открыт, позволяя выдвигать внутренний лоток 5 из наружного корпуса 3.

В показанных вариантах осуществления задние края наружного корпуса 3 и соответствующие края внутреннего лотка 5 заострены, в то время как передние края наружного корпуса 3 и соответствующие края внутреннего лотка скруглены. Следует понимать, что в других вариантах осуществления, края наружного корпуса 3 и внутреннего лотка 5 могут иметь любую подходящую форму, например, скругленные, острые или со скошенной кромкой.

Проем 12 в наружном корпусе 3 проходит от середины нижней панели 10 к краю, где нижняя панель 10 стыкуется с задней большой панелью 4. Проем проходит вокруг этого края вверх вдоль части задней большой панели. Проем 12 образует отверстие, обнажающее внутренний лоток 5 (как показано на фиг.1). Открытая область дает возможность пользователю прикладывать давление и толкать внутренний лоток 5 так, что он выдвигается из открытого конца наружного корпуса 3.

В показанном варианте осуществления проем 12 занимает по ширине

(относительно находящихся друг против друга боковых панелей 6, 8) примерно среднюю треть задней большой панели 4 и нижней панели. По длине, проем 12 начинается в нижней торцевой панели 10, примерно посередине между краем с передней большой панелью 2 и краем с задней большой панелью 4. Проем 12 занимает
 5 примерно 40% высоты задней большой панели (от конца панели 10 до открытого конца). Следует понимать, что в других вариантах осуществления, могут быть другие размеры и расположения.

В варианте осуществления, показанном на фиг.2, наружный корпус 3 также
 10 включает отогнутую внутрь кромку 14 на внутренней поверхности передней панели 2. Отогнутая внутрь кромка 14 служит упором, предотвращающим полное выдвижение внутреннего лотка 5 из наружного корпуса 3. Взаимодействие отогнутой внутрь кромки 14 и внутреннего лотка 5 описано ниже со ссылкой на фиг.8.

Как показано на фиг.4, 5 и 6, внутренний лоток 5 имеет по существу
 15 прямоугольную форму и включает основание 7 и две расположенные друг против друга боковые панели 9, 11, перпендикулярные основанию 7. Когда внутренний лоток вставляется в наружный корпус 3, основание 7 параллельно задней большой панели 4 наружного корпуса и прилегает к ней, при этом лежащие друг против друга боковые
 20 панели 9 и 11 внутреннего лотка параллельны лежащим друг против друга соответствующим боковым панелям 6 и 8 наружного корпуса, и прилегают к ним.

Внутренний лоток 5 также включает первую закрывающую часть, включающую торцевую панель 15, прикрепленную к основанию 7, и верхний клапан 17,
 25 прикрепленный к торцевой панели 15. Первая закрывающая часть выполняет роль крышки, когда собранная пачка 1 закрыта (когда внутренний лоток 5 находится внутри наружного корпуса, как это показано на фиг.1).

Когда пачка закрыта, торцевая панель 15 перпендикулярна основанию 7 (как показано на фиг.5). Верхний клапан 17 перпендикулярен торцевой панели и отогнут в
 30 обратную сторону внутрь, параллельно основанию 7 (расположен параллельно передней большой панели 2 наружного корпуса 3 и прилегает к ней). В этой конфигурации, торцевая панель 15 покрывает открытый конец наружного корпуса 3 и действует как крышка для нее при вставленном внутреннем лотке 5. Верхний клапан 17 помогает удерживать торцевую панель 15 закрытой. В частности,
 35 поскольку верхний клапан 17 значительно длиннее торцевой панели 15, верхний клапан не может быть извлечен из наружного корпуса 3 (он не может освободиться из-под передней большой панели 2), пока внутренний лоток не будет сдвинут вверх из наружного корпуса. Соответственно, верхний клапан 17 помогает удерживать
 40 торцевую панель 15 в закрытом положении, тем самым, удерживая сигареты или иные курительные изделия внутри пачки 1.

Когда внутренний лоток 5 (частично) выдвинут из наружного корпуса 3, верхний клапан 17 получает возможность выйти из-под передней большой панели 2. Верхний
 45 клапан 17 и торцевая панель 15 теперь могут быть повернуты назад от основания 7, например, в положение, показанное на фиг.6, где основание 7, торцевая панель 15 и верхний клапан 17 вытянуты все в одну линию. Это позволяет потребителю извлечь сигарету или иное изделие из внутреннего лотка 5.

Внутренний лоток 5 также включает вторую закрывающую часть. Вторая закрывающая часть включает нижнюю торцевую панель 21, прилегающую к нижней торцевой панели 10 наружного корпуса 3 и параллельную ей, когда пачка закрыта. Вторая закрывающая часть также включает расположенные друг против друга боковые
 50 панели 25, 27, которые наложены на боковые панели 9 и 11, соответственно и

прикреплены к ним.

Вторая закрывающая часть также включает защитную панель 23, которая проходит между лежащими друг против друга боковыми панелями 25, 27, и также проходит вниз к нижней торцевой панели 21. Защитная панель 23 параллельна
 5 передней большой панели 2 наружного корпуса 3, и прилегает к ней, когда пачка 1 закрыта. Основание 7, защитная панель 23, боковые панели 25, 27 и торцевая панель 21 в совокупности образуют карман в нижней части внутреннего лотка 5 для размещения в нем сигарет или иного содержимого.

В варианте осуществления, показанном на фиг.4, обратная сторона основания 7 (т.е., сторона, обращенная к задней панели 4 наружного корпуса при закрытой пачке) включает текстурированную (рельефную) область 29 с тиснеными бороздами. Когда пачка закрыта, текстурированная область 29 совмещена с проемом 12 (как показано на фиг.1). Текстурированная область помогает потребителю вытолкнуть внутренний
 15 выдвижной лоток 5 из наружного корпуса 3, поскольку, благодаря трению, позволяет лучше захватить основание 7 для выталкивания.

Выталкиванию внутреннего выдвижного лотка 5 из наружного корпуса 3 также помогает и то, что проем 12 проходит во внутреннюю торцевую панель 10. Благодаря
 20 этому пользователь может затем толкать непосредственно в нижнюю торцевую панель 21 внутреннего лотка 5, чтобы открыть пачку. Это обычно удобно для пользователя и эффективно, поскольку нижняя торцевая панель 21 перпендикулярна направлению выдвижения (а не параллельна, как основание 7). Соответственно, потребитель может открыть пачку, выдвигая внутренний лоток из наружного корпуса
 25 без лишних усилий.

На фиг.7 и 8 представлены, соответственно, виды пачки спереди и сзади, когда внутренний выдвижной лоток частично выдвинут из наружного корпуса. На этих видах пачка показана полностью открытой, то есть внутренний лоток 5 выдвинут на
 30 максимальное разрешенное расстояние из наружного корпуса 3 (на фиг.7 и 8, часть внутреннего лотка 5, которая остается внутри наружного корпуса 3, изображена пунктирной линией, чтобы лучше показать положение внутреннего лотка 5 относительно наружного корпуса 3, когда пачка открыта).

Когда внутренний лоток 5 выдвигается из открытого конца наружного корпуса 3, для доступа к содержимому пачки 1 необходимо поднять верхний клапан 17 первой закрывающей части, как это было описано выше. Следует заметить, что на фиг.7 верхний клапан 17 показан все еще в закрытом положении, а на фиг.8 верхний клапан показан в открытом положении.

Внутренний лоток полностью выдвинут из наружного корпуса, как показано на
 40 фиг.7 и 8, когда верхний край накладки 23 упирается в нижний край отогнутой внутрь кромки 14. Такая конфигурация действует как стопорный механизм, предотвращающий дальнейшее выдвижение внутреннего лотка 5 из наружного корпуса 3. Соответственно, стопорный механизм гарантирует, что внутренний лоток
 45 не будет полностью извлечен из наружного корпуса 3.

В открытом положении, нижний конец внутреннего лотка 5, в частности, нижняя торцевая панель 21, примерно совмещается с верхом проема 12, т.е., частью проема 12, наиболее удаленной от нижней торцевой панели наружного корпуса. Этим
 50 устанавливается естественный предел для открывания пачки выталкиванием. Например, если нижнюю торцевую панель 21 внутреннего лотка 5 толкают вверх пальцем сквозь проем 12, палец упрется в часть задней панели 4, образующую (верхний) край проема 12. Другими словами, длина проема 12 вдоль задней панели 4

примерно соответствует расстоянию, на которое внутренний лоток 5 может сдвинуться внутри наружного корпуса 3, пока не произойдет зацепление стопорным механизмом (кромка 14 и накладка 23). Такая конфигурация образует более прочную пачку, в которой пользователю непросто надавить на стопорный механизм.

Напротив, стопорный механизм и край проема 12 вместе ограничивают выдвижение внутреннего выдвижного лотка из наружного корпуса. Тем самым стопорный механизм защищен от износа и (или) повреждения.

При закрывании пачки верхний клапан 17 складывается вокруг содержимого, после чего на внутренний лоток надавливают с верхнего конца, например, с торцевой панели 15, для возвращения внутреннего лотка в закрытое положение, показанное на фиг.1. При этом закрытый конец наружного корпуса 3 служит упором, ограничивающим движение внутреннего лотка 5, в частности, закрытое положение достигается, когда нижняя торцевая панель 21 внутреннего лотка упирается в нижнюю торцевую панель 10 наружного корпуса 3.

Хотя на фиг.7 и 8 проиллюстрирован один конкретный стопорный механизм, предотвращающий полное извлечение внутреннего лотка 5 из наружного корпуса 3, специалисту должно быть понятно, что возможны и другие конфигурации стопорного механизма. Например, отогнутая внутрь кромка может быть сделана на другой панели наружного корпуса 3, вместо передней панели 2, и (или) для формирования стопорного механизма может быть использовано несколько отогнутых внутрь кромок и несколько соответствующих упоров. Тем не менее, расположение кромки прямо на передней панели 2 имеет то преимущество, что она совпадает с направлением доступа к содержимому внутреннего лотка (и, поэтому, ни наружный корпус, ни внутренний лоток не выступают дальше в этом направлении спереди пачки). В другом варианте, кусок картона или что-либо подобное, может быть прикреплен снаружи одной из панелей внутреннего лотка 5 для зацепления с отогнутой внутрь кромкой или иной структурой внутри наружного корпуса 3.

На фиг.9а изображена заготовка 30, предназначенная для изготовления наружного корпуса 3, показанной на фиг.1, 2, 3, 7 и 8, в соответствии с одним вариантом осуществления изобретения. Заготовка 30 включает первую панель 31, определяющую переднюю большую панель 2 наружного корпуса 3. Первая панель 31 соединена рилеванной линией F1 сгиба по своему верхнему краю со второй панелью 32, которая образует отогнутую внутрь кромку 14 на наружном корпусе 3, и соединена рилеванной линией F2 сгиба по своему нижнему краю с третьей панелью 33, которая определяет нижнюю торцевую панель 10 с закрытого конца наружного корпуса 3. Третья панель 33 соединена, по своему нижнему краю, рилеванной линией F3 сгиба с четвертой панелью 34, которая определяет заднюю большую панель 4 наружного корпуса 3. Четвертая панель 34 соединена, по своему нижнему краю, рилеванной линией F4 с пятой (удлинение) панелью 35, которая определяет вторую отогнутую внутрь кромку на наружном корпусе 3. (Эта вторая кромка предназначена не для стопорного механизма, а для образования плавного сгиба у края пачки). Линии сгиба F1, F2, F3 и F4 параллельны друг другу. Сквозь заготовку 30 прорезано отверстие или проем 12. Проем 12 проходит от третьей панели 33 и, через линию F3 сгиба, в четвертую панель 34 заготовки 30.

Четвертая панель 34 соединяется рилеванной линией F5 сгиба с шестой панелью 36 и рилеванной линией F6 сгиба с седьмой панелью 37. Линия F5 сгиба параллельна линии F6 сгиба. Шестая панель 36 и седьмая панель 37 определяют расположенные друг против друга боковые панели 8 и 6, соответственно, наружного корпуса 3.

Восьмая панель 38 и девятая панель 39 соединены рилеванными линиями F7 и F8 сгиба с шестой и седьмой панелями 36, 37, соответственно. В собранной пачке, восьмая и девятая панели 38, 39 накладываются внахлест изнутри на третью панель 33 (нижняя торцевая панель 10 наружного корпуса 3) для обеспечения прикрепления боковых панелей 6, 8 наружного корпуса 3 к нижней торцевой панели 10 (закрытый конец) наружного корпуса 3. Десятая панель 40 и одиннадцатая панель 41 присоединены рилеванной областью S1, S2, соответственно, к противоположным сторонам первой панели 31. В собранном наружном корпусе 3, каждая область S1, S2 с насечкой определяет скругленный край спереди наружного корпуса 3. Десятая панель 40 и одиннадцатая панель 41 обеспечивают формирование расположенных друг против друга боковых панелей 8, 6 наружного корпуса 3. В частности, в собранной наружном корпусе 3, десятая панель 40 накладывается внахлест на шестую панель 36, а одиннадцатая панель 41 накладывается внахлест на седьмую панель 37, определяя, соответственно, боковые панели 8 и 6 наружного корпуса 3.

На фиг.9б изображена заготовка 50, предназначенная для изготовления внутреннего лотка 5, показанного на фиг.1, 4, 5, 6, 7 и 8, в соответствии с одним вариантом осуществления изобретения. Заготовка 50 включает первую панель 51, которая определяет верхний клапан 17 первой закрывающей части внутреннего лотка 5. Первая панель 51 соединена рилеванной линией F10 сгиба по своему нижнему краю со второй панелью 52, которая определяет верхнюю торцевую панель 15 первой закрывающей части внутреннего лотка 5. Вторая панель 52 соединена рилеванной линией F12 сгиба с третьей панелью 53, которая определяет основание 7 внутреннего лотка 5. Третья панель 53 соединена рилеванной линией F13 сгиба с четвертой панелью 54, которая определяет нижнюю торцевую панель 21 второй закрывающей части. Четвертая панель 54 соединена рилеванной линией F14 сгиба с пятой панелью 55, которая определяет защитную панель 23 второй закрывающей части внутреннего лотка 5. Линии F10, F12, F13 и F14 параллельны друг другу.

Третья панель 53 соединена рилеванной линией F15 сгиба с шестой панелью 56 и рилеванной линией F16 сгиба с седьмой панелью 57. Линия F15 сгиба параллельна линии F16 сгиба. Шестая панель 56 и седьмая панель 57 определяют лежащие друг против друга боковые панели 11 и 9, соответственно, внутреннего лотка 5. Восьмая панель 58 и девятая панель 59 соединены рилеванными линиями F17 и F18 сгиба с шестой и седьмой панелями 56, 57, соответственно. Восьмая и девятая панели 58, 59 каждая наложена внахлест изнутри на четвертую панель 54 (соответствует нижней торцевой панели 21 внутреннего лотка 5) для обеспечения прикрепления, например клеем, боковых панелей 11 и 9 внутреннего лотка 5 к нижней торцевой панели второй закрывающей части внутреннего лотка 5.

Десятая панель 60 и одиннадцатая панель 61 соединены соответствующими рилеванными областями S11 и S12 с пятой панелью 55. Десятая панель 60 и одиннадцатая панель 61 определяют противлежащие боковые панели 27 и 25, соответственно, внутреннего лотка 5. Каждая из областей S11 и S12 определяет скругленный край впереди второй закрывающей части внутреннего лотка 5. В собранном лотке 5, десятая панель 60 наложена внахлест на шестую панель 56, а одиннадцатая панель 61 наложена внахлест на седьмую панель 57, определяя, соответственно, противлежащие боковые панели 27 и 25 кармана в нижней части внутреннего лотка.

Третья панель 53 включает текстурированную область 29 вблизи четвертой панели 54. Текстурированная область 29 определяет область касания, открытую

сквозь проем 12 в полностью собранной пачке 1, показанной на фиг.1. Следует иметь в виду, что текстурированная область 29 может быть выполнена любым подходящим способом, например, сформирована тиснением, насечкой рельефа, снятием ламинации с поверхности и др., для улучшения сцепления пальца и основания 7 внутреннего лотка 5.

В одном варианте осуществления, описанная пачка имеет относительно небольшую толщину по сравнению с обычными пачками с откидными крышками. Например, наружный корпус имеет примерно следующие размеры:

длина (от верха до дна) - 86 мм

ширина (от одной боковой панели до другой боковой панели) - 59 мм

глубина (от передней поверхности до задней) - 12 мм.

В рамках традиционной конструкции коробки с откидной крышкой довольно сложно сделать столь тонкую пачку, - с малым размером по глубине, из-за возможных помех при открывании крышки.

Специалисту будет понятно, что в описанных выше вариантах осуществления могут быть сделаны различные модификации, и хотя изобретение было описано на примере тонкой пачки сигарет, оно может быть осуществлено в любой конфигурации обычной пачки или коробки для сигарет, или аналогичных курительных изделий, например стандартных прямоугольных пачках, пачках на двадцать, десять изделий или иного размера. В настоящем описании имеется в виду, что термин пачка также включает и картонную коробку.

Кроме того, хотя описанный выше стопорный механизм выполнен в виде отогнутой внутрь кромки 14, прикрепленной к большой передней панели, взаимодействующей с защитной панелью на внутреннем лотке, эти признаки могут быть осуществлены на одной или более других панелей пачки для создания стопорного механизма. Например, отогнутая внутрь кромка может быть сделана на одной или более малых боковых панелях 6, 8 для создания упора для частей внутреннего лотка.

Конфигурация внутреннего лотка также может быть модифицирована для укорочения верхнего клапана с тем, чтобы сигареты в пачке открывались сразу при открытии пачки. Кроме того, защитная панель 23 может быть сделана короче с тем, чтобы увеличить длину части внутреннего лотка, которая может выступать из наружного корпуса перед тем, как будет остановлена стопорным механизмом.

Далее, проем не должен обязательно проходить одновременно и по второй торцевой панели и по большой задней панели, а может быть сделан только на одной из этих панелей.

Соответственно, область притязаний настоящего изобретения определена приложенной формулой и ее эквивалентами.

Формула изобретения

1. Пачка для курительных изделий, включающая:

наружный корпус, имеющий расположенные друг против друга переднюю и заднюю большие панели, две расположенные напротив друг друга малые боковые панели и расположенные напротив друг друга первый и второй концы, и

внутренний лоток, помещенный внутри наружного корпуса, установленный с возможностью скольжения вдоль оси, направленной между первым и вторым концами, и который имеет основание, прилегающее к задней большой панели наружного корпуса и параллельное ей, и нижний край, прилегающий к первому концу

наружного корпуса, когда пачка полностью закрыта, причем

первый конец наружного корпуса выполнен с возможностью предотвращения выхода внутреннего лотка из наружного корпуса с первого конца, а второй конец открыт с возможностью выдвижения внутреннего лотка из наружного корпуса со
5 второго конца,

пачка включает стопорный механизм, предотвращающий выдвижение внутреннего лотка из второго конца наружного корпуса далее заданного предела, а

наружный корпус имеет проем, который дает возможность пользователю
10 выталкивать внутренний лоток из наружного корпуса сквозь второй конец, пока он не будет остановлен стопорным механизмом,

при этом стопорный механизм включает по меньшей мере одну отогнутую внутрь кромку, которая прикреплена к передней большой панели наружного корпуса и которая упирается в верхний край защитной панели, размещенной параллельно
15 передней большой панели наружного корпуса, когда внутренний лоток достигает заданного предела выдвижения из наружного корпуса для ограничения выдвижения внутреннего лотка.

2. Пачка по п.1, в которой упомянутый проем расположен по меньшей мере в
20 большой задней панели и в закрытом первом конце наружного корпуса.

3. Пачка по п.1 или 2, в которой упомянутый проем проходит по части высоты задней большой панели, закругляясь к краю, причем нижний край внутреннего лотка по существу совмещается с краем проема на части высоты задней большой панели, когда внутренний лоток выдвинут из наружного корпуса до заданного предела.
25

4. Пачка по п.1 или 2, в которой защитная панель присоединена к основанию внутреннего лотка для формирования кармана для курительных изделий.

5. Пачка по п.1 или 2, в которой проем обнажает нижний край внутреннего лотка при закрытой пачке, тем самым, позволяя пользователю надавить на нижний край для
30 выдвижения внутреннего лотка из наружного корпуса.

6. Пачка по п.1 или 2, в которой поверхность основания внутреннего лотка, открытая через проем при закрытой пачке, текстурирована.

7. Пачка по п.1 или 2, в которой внутренний лоток также включает верхнюю закрывающую часть, имеющую первую и вторую панели, причем первая панель
35 проходит от противоположного конца основания к нижнему краю, а вторая панель проходит от первой панели, и верхняя закрывающая часть закрывает курительные изделия внутри пачки при закрытой пачке.

8. Пачка по п.7, в которой вторая панель сгибается обратно внутрь наружного корпуса в сторону нижнего края, когда пачка закрыта, так что вторая панель может
40 быть разогнута только при выдвижении внутреннего лотка из наружного корпуса.

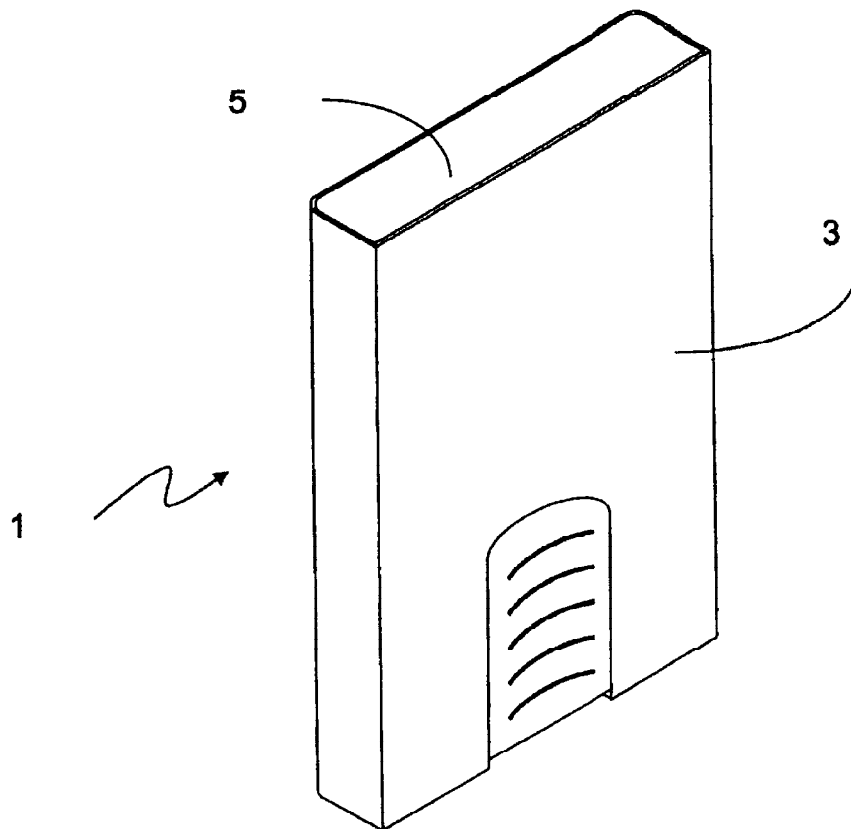
9. Пачка по п.1 или 2, содержащая курительные изделия.

10. Заготовка для формирования наружного корпуса пачки по любому из пп.1-9, содержащая единый лист материала, включающий первую панель, определяющую
45 участок большой передней панели, вторую панель, проходящую вдоль стороны первой панели для ее отгиба внутрь для создания упора для внутреннего лотка, участки боковых панелей, проходящие вдоль противоположных сторон участка большой передней панели и отделенные от нее линиями сгиба, участок большой
50 задней панели, участок основания между участками больших панелей, отделенный от них линиями сгиба, и проем в по меньшей мере одном из участков основания и большой задней панели, для обеспечения доступа для перемещения внутреннего лотка в наружном корпусе после сборки.

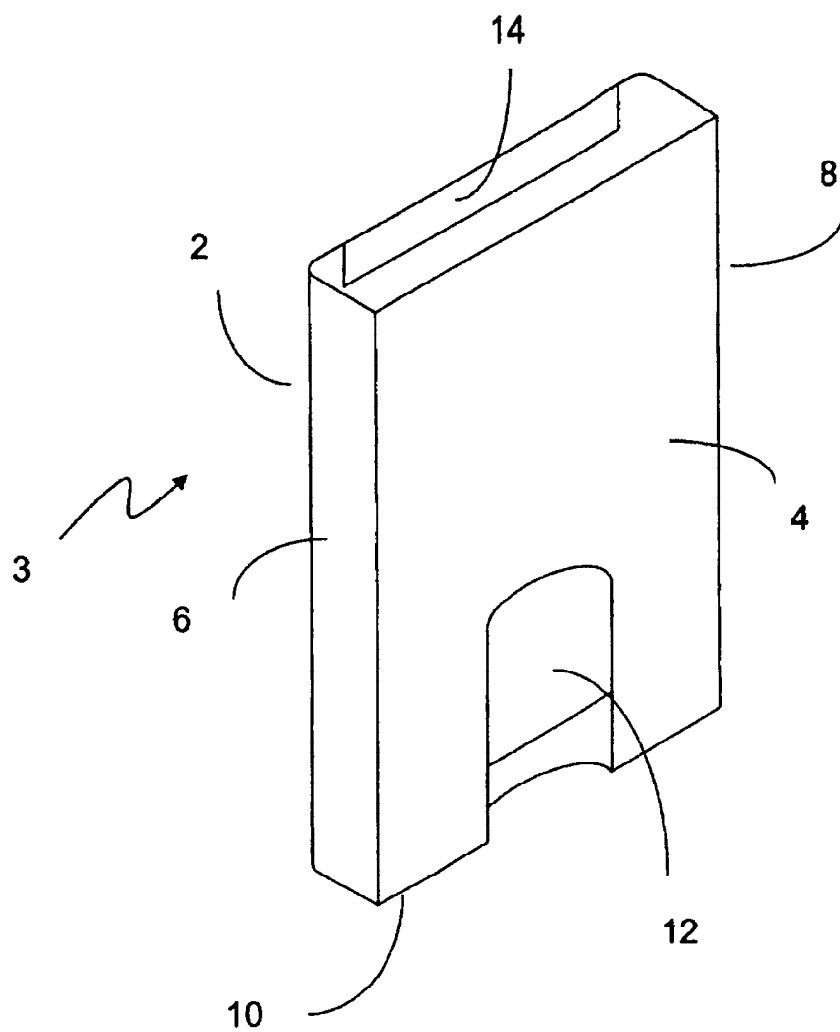
11. Заготовка по п.10, включающая периферийные участки боковых панелей на противоположных сторонах участка большой задней панели, отделенные от него линиями сгиба, при этом периферийные участки боковых панелей вместе с участками панели на передней большой поверхности взаимно ориентируемы так, чтобы
5 образовать боковые панели наружного корпуса, с криволинейными передними краями.

12. Заготовка для формирования внутреннего лотка пачки по любому из пп.1-9, содержащая единый лист материала, выполненная из единого листа материала,
10 включающего определяющий основание лотка участок панели, с которым соединены линиями сгиба участки расположенных друг против друга периферийных панелей так, чтобы определить боковые панели лотка, участок нижней панели, соединенный линией сгиба с участком панели основания, и участок защитной панели, соединенный
15 линией сгиба с участком нижней панели и имеющий меньшую длину, чем участок панели основания.

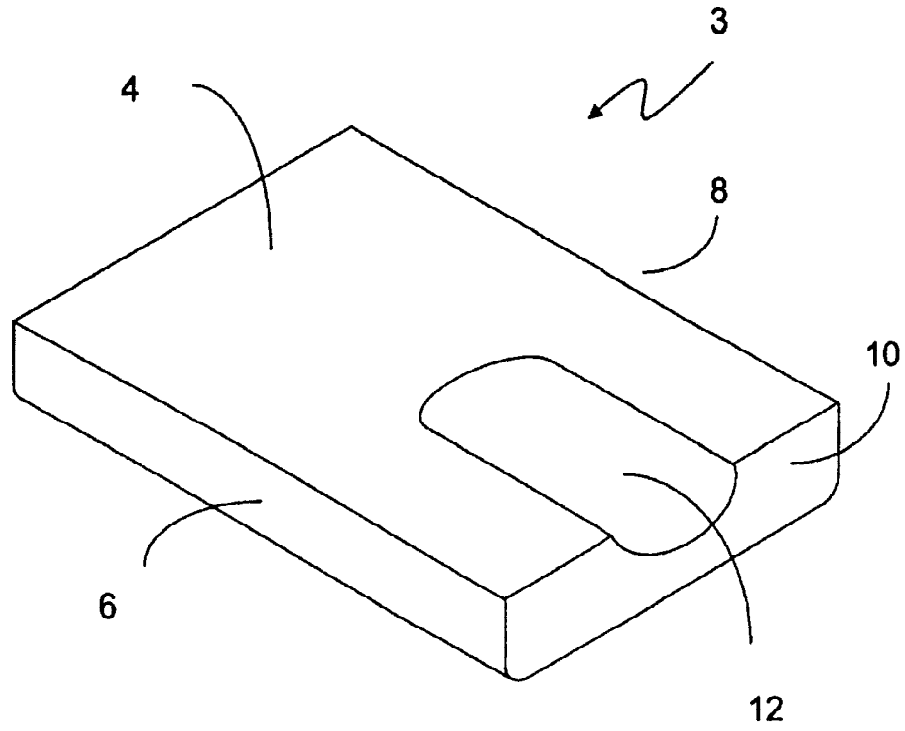
13. Заготовка по п.12, вместе с заготовкой, содержащей единый лист материала, включающий первую панель, определяющую участок большой передней панели, вторую панель, проходящую вдоль стороны первой панели для ее отгиба внутрь для
20 создания упора для внутреннего лотка, участки боковых панелей, проходящие вдоль противоположных сторон участка большой передней панели, и отделенные от нее линиями сгиба, участок большой задней панели, участок основания между участками больших панелей, отделенный от них линиями сгиба, и проем в по меньшей мере
25 одном из участков основания и большой задней панели, для обеспечения доступа для перемещения внутреннего лотка в наружном корпусе после сборки.



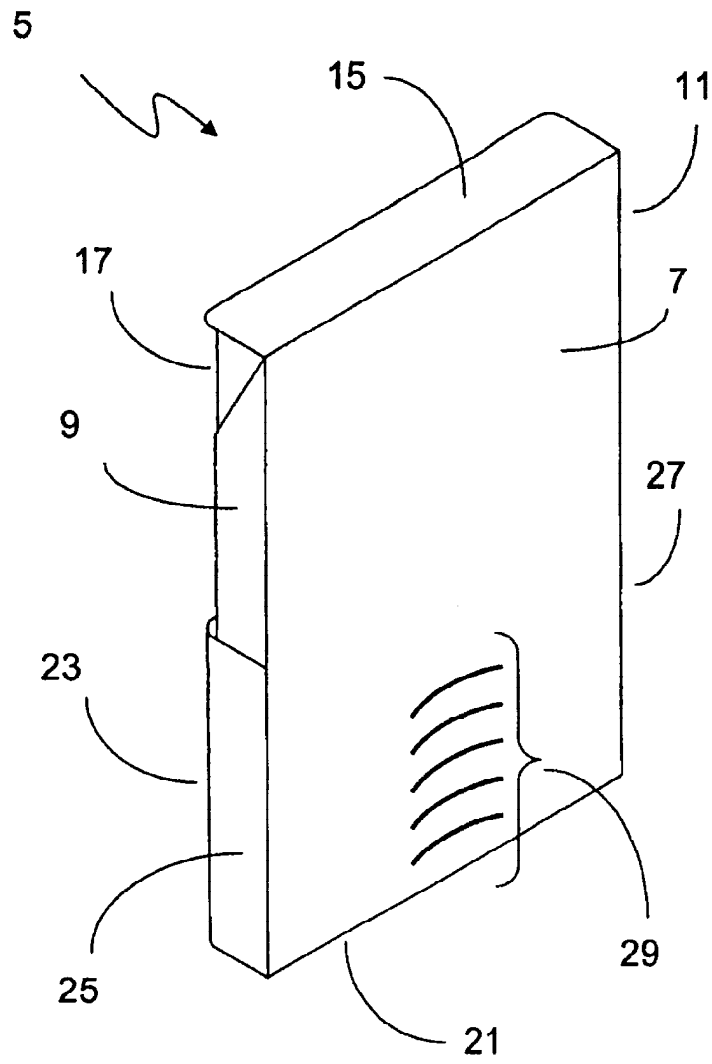
ФИГ. 1



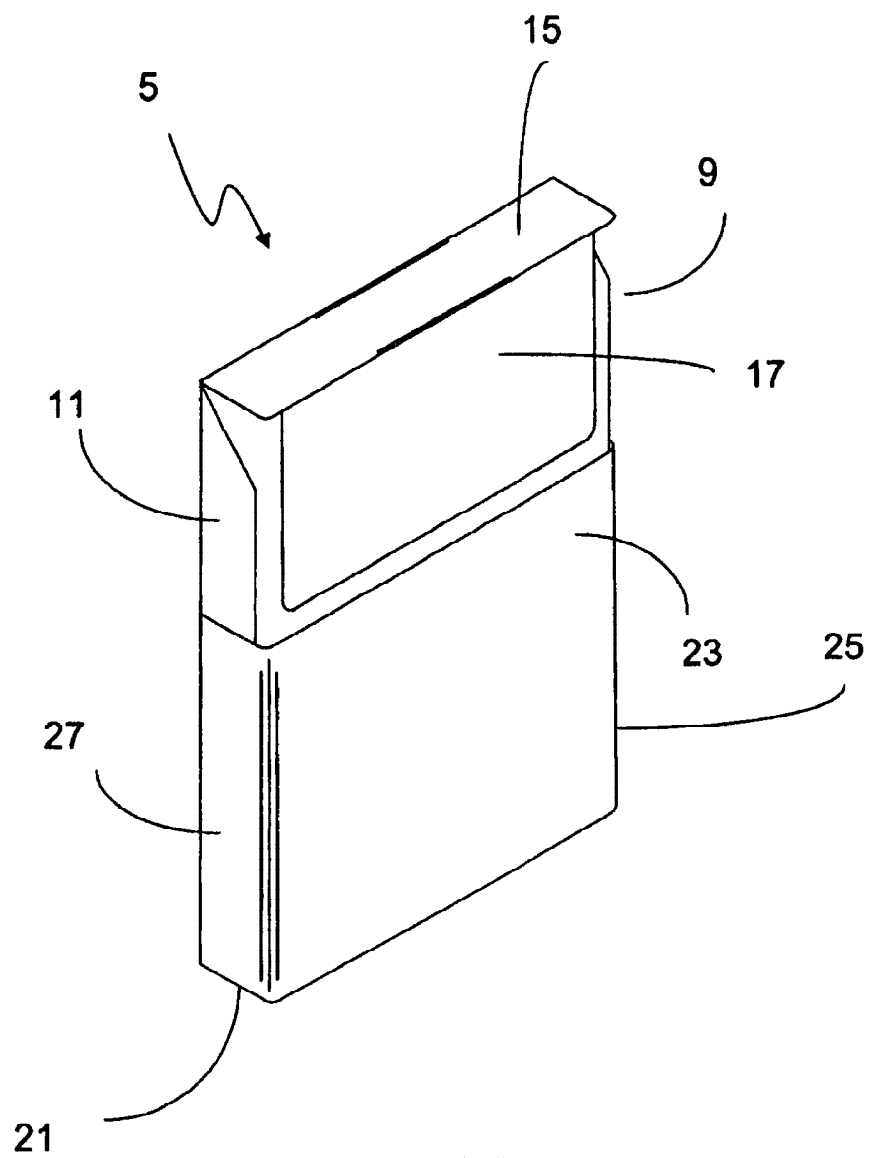
ФИГ. 2



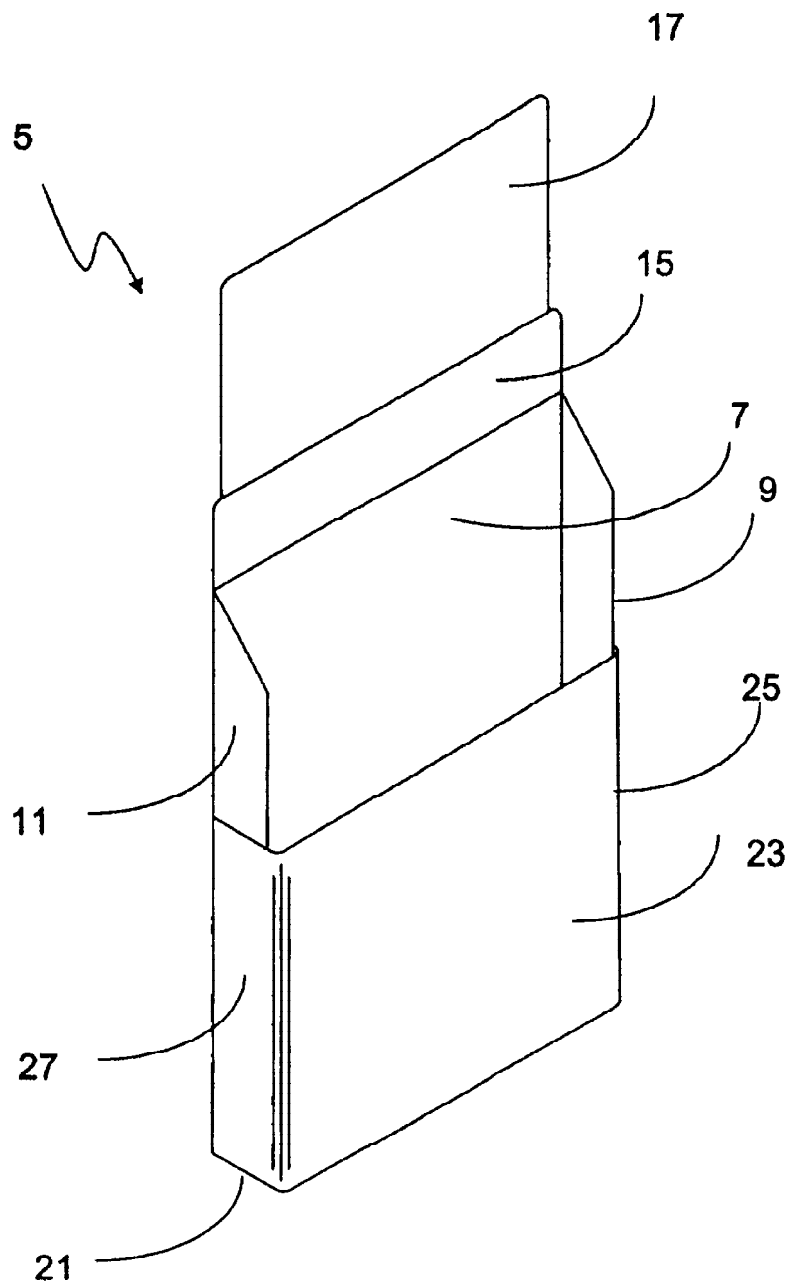
ФИГ. 3



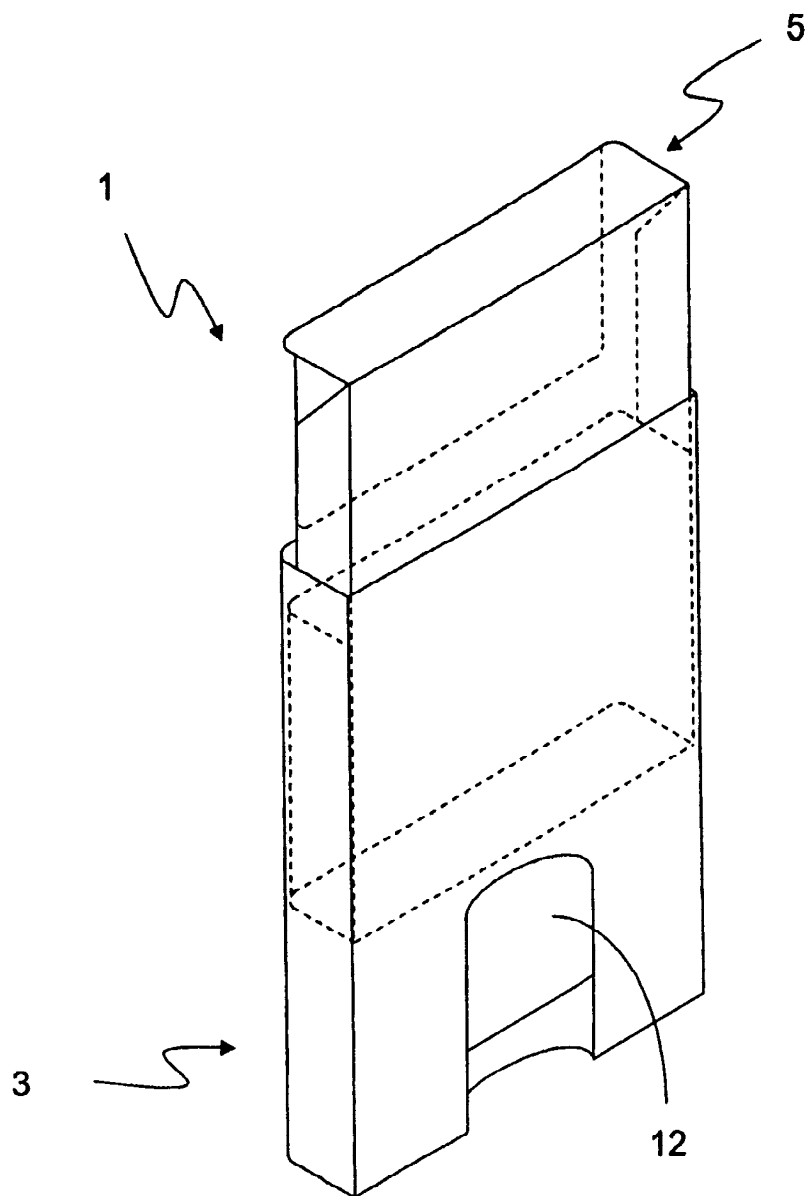
ФИГ. 4



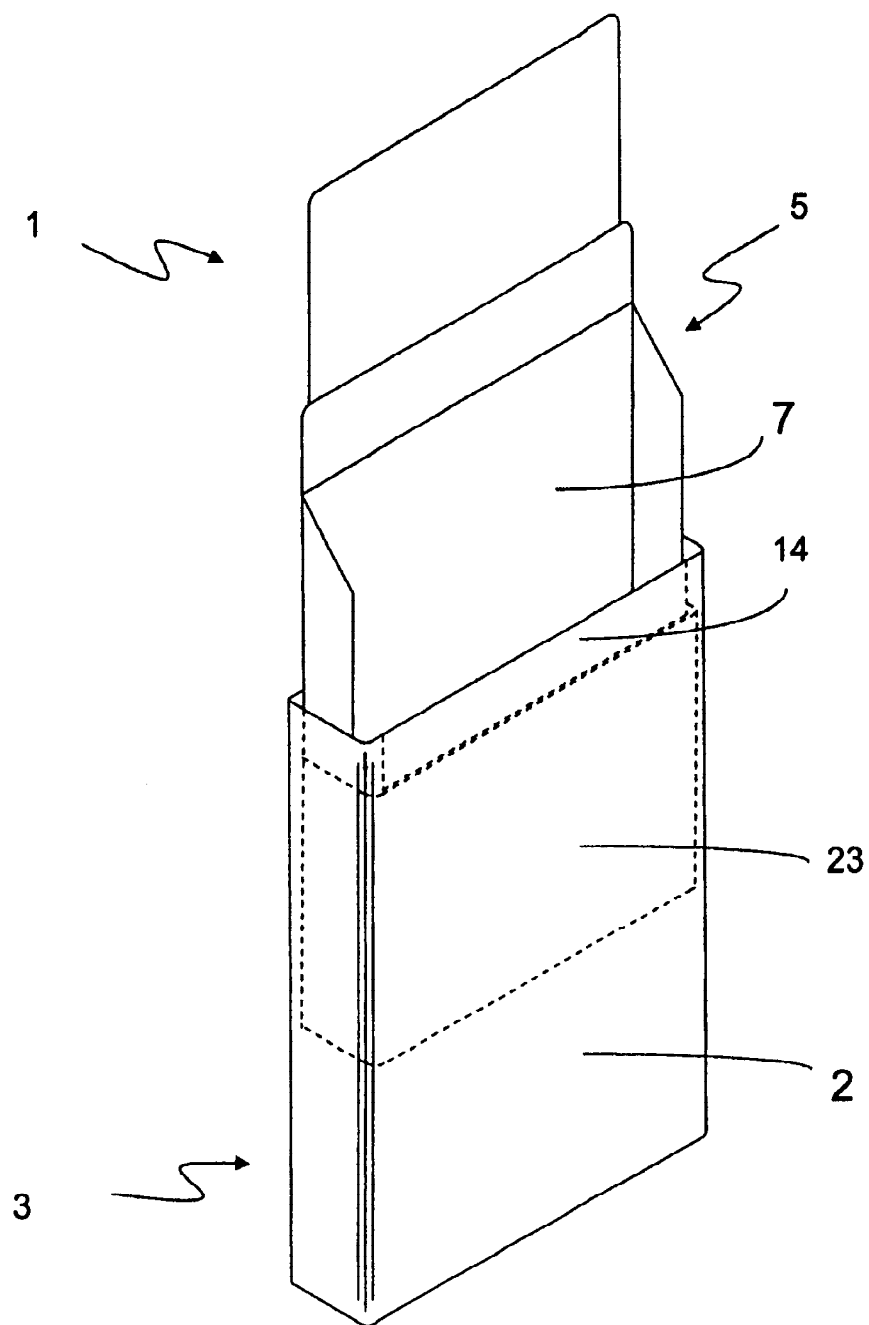
ФИГ. 5



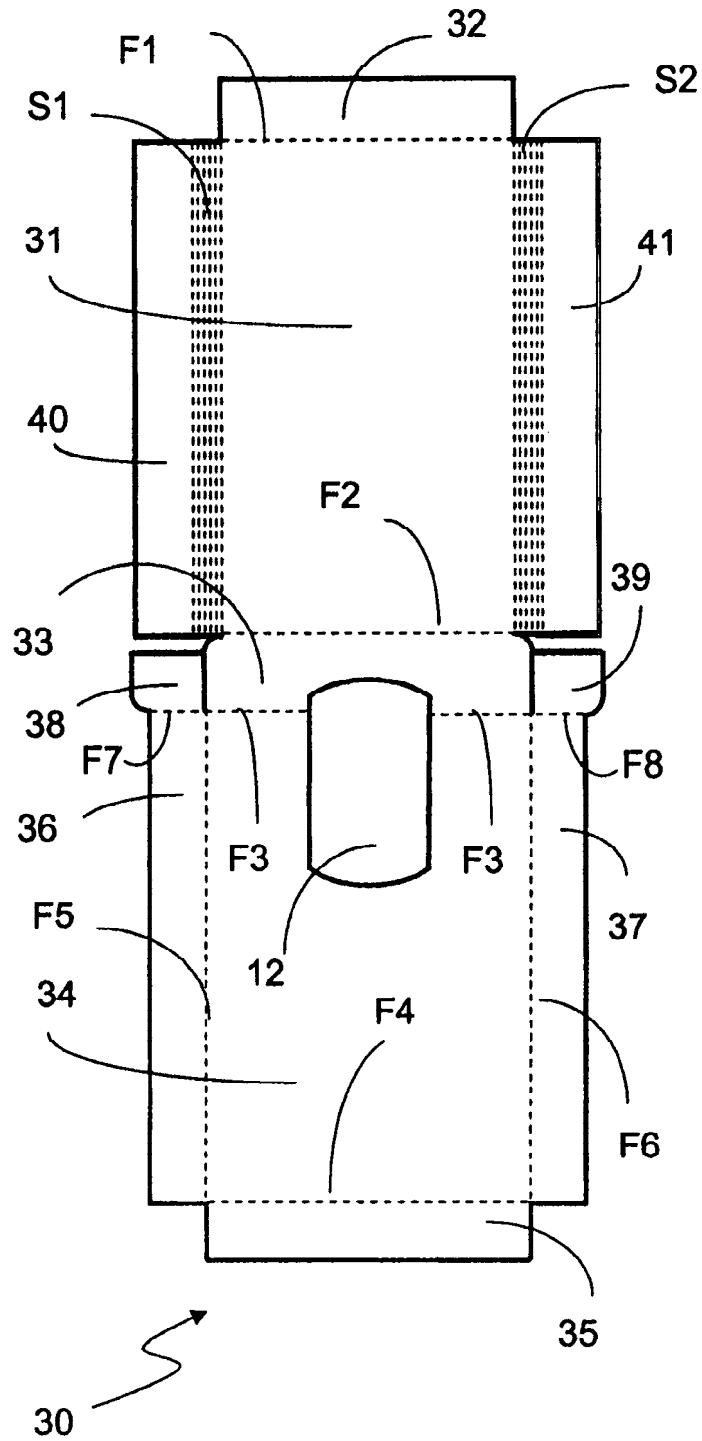
ФИГ. 6



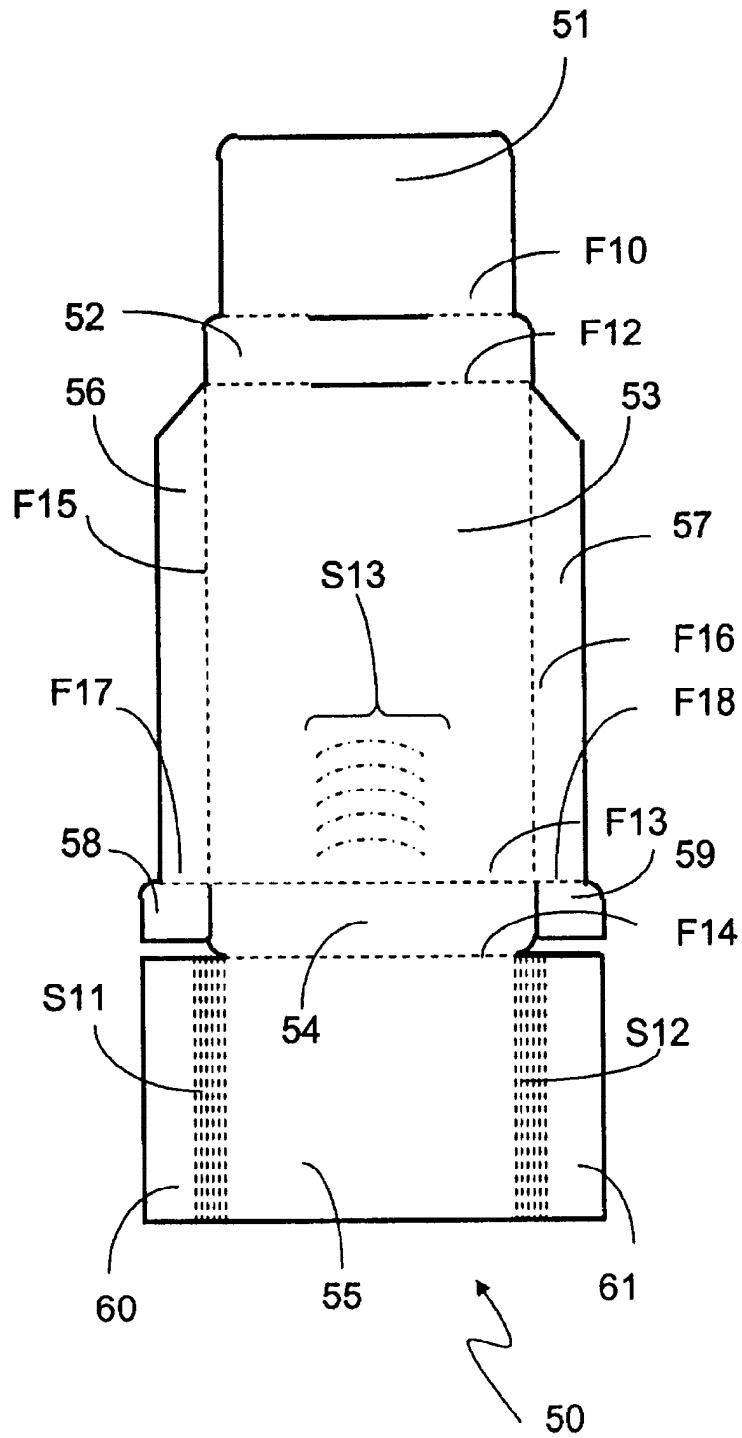
ФИГ. 7



ФИГ. 8



ФИГ. 9а



ФИГ. 96