

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(11) **016656**

(13) **B1**

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

(45) Дата публикации и выдачи патента
2012.06.29

(51) Int. Cl. **B65D 85/10** (2006.01)
B65D 5/66 (2006.01)

(21) Номер заявки
201070869

(22) Дата подачи заявки
2009.01.20

(54) **КОНТЕЙНЕР С ШАРНИРНОЙ КРЫШКОЙ**

(31) **08250259.2**

(56) DE-B-1054373
US-B1-6527166
US-A-4923059
DE-U1-7826336
US-A-2872097

(32) **2008.01.21**

(33) **EP**

(43) **2010.12.30**

(86) **PCT/EP2009/000318**

(87) **WO 2009/092559 2009.07.30**

(71)(73) Заявитель и патентовладелец:
**ФИЛИП MORRIS ПРОДАКТС С.А.
(CH)**

(72) Изобретатель:
Лутциг Бодо В., Снайдер Тони (CH)

(74) Представитель:
Медведев В.Н. (RU)

(57) Изобретение относится к контейнеру (30), (50) для курительных изделий, содержащему переднюю стенку, заднюю стенку и противоположные боковые стенки, продолжающиеся между ними, коробку (32), (52) и крышку (34), (54), шарнирно соединенную с коробкой вдоль шарнирной линии. У каждой боковой стенки контейнера угол ϕ между передним краем боковой стенки (38a), (58a) крышки (34), (54) и нижним ее краем больше угла θ , образованного между задним краем боковой стенки и прямой линией, продолжающейся между первой точкой (A), где шарнирная линия встречается с боковой стенкой, и второй точкой (B), где верхний край передней стенки (36), (56) коробки (32), (52) встречается с боковой стенкой. Когда контейнер (30), (50) закрыт, свободные края крышки (34), (54) состыкованы со свободными краями коробки (32), (52) так, что линия стыка, продолжающаяся между точками A и B, содержит первый линейный участок (42), (72) и второй линейный участок (44), (74).

B1

016656

016656

B1

Настоящее изобретение относится к новому контейнеру с шарнирной крышкой, который находит особое применение в качестве контейнера для продолговатых курительных изделий, таких как сигареты.

Известен способ упаковки продолговатых курительных изделий и других потребительских товаров в контейнеры, образованные из фальцованных ламинированных заготовок. Продолговатые курительные изделия, например сигареты и сигары, обычно продают в пачках с шарнирной (откидной) крышкой, которые включают коробку, в которой размещены курительные изделия, и крышку, соединенную с коробкой вдоль шарнирной линии, продолжающейся поперек задней стенки контейнера. Такие пачки обычно изготавливают из ламинированных картонных заготовок, выполненных за одно целое. При использовании пачки крышку поворачивают относительно шарнирной линии для открывания пачки и получения, таким образом, доступа к курительным изделиям, содержащимся в коробке.

На наружную поверхность упаковки потребительских товаров обычно наносят графические изображения и текст для сообщения потребителю информации. Однако стандартные пачки для сигарет с шарнирной крышкой имеют относительно небольшие размеры и обладают ограниченной видимой наружной площадью поверхности для размещения такой информации. Изготовителям известны попытки увеличения количества информации, сообщаемой потребителю, наносимой на пачки сигарет с шарнирной крышкой путем обеспечения дополнительных поверхностей, на которых может быть напечатана информация. Этого достигали, например, путем введения дополнительных панелей или купонов в контейнер. Такие панели и купоны могут быть выполнены за одно целое с контейнером или, альтернативно, могут быть введены отдельно внутрь контейнера.

Предлагались также пачки с шарнирной крышкой для курительных изделий, обладающие увеличенной внутренней площадью поверхности для печатания индикаций и графических изображений. Например, в международной заявке на патент WO-A-03/078274 раскрыта пачка для курительных изделий с шарнирной крышкой, в которой увеличенная внутренняя площадь поверхности обеспечена посредством использования внутреннего каркаса и, альтернативно или в дополнение к этому, посредством использования обращенной внутрь поверхности передней стенки крышки.

Было бы желательным создание контейнера с шарнирной крышкой для курительных изделий, который содержал бы большую внутреннюю площадь поверхности для размещения информации для потребителя, чем типичные пачки для сигарет с шарнирной крышкой, без существенного увеличения общего размера контейнера или количества материала, требующегося для его изготовления. Кроме того, было бы желательным создание контейнера с шарнирной крышкой для курительных изделий, обладающего большим непрерывным пространством для размещения информации для потребителя на крышке контейнера. Было бы также желательным создание такого контейнера с шарнирной крышкой без снижения прочности или жесткости контейнера.

Было бы дополнительно желательным создание нового контейнера с шарнирной крышкой, обладающего большой внутренней площадью поверхности, который можно было бы изготавливать при минимальной модификации или без модификации существующего упаковочного оборудования.

Согласно настоящему изобретению создан контейнер, содержащий переднюю стенку, заднюю стенку и противоположные боковые стенки, продолжающиеся между ними, где контейнер содержит коробку и крышку, шарнирно соединенную с коробкой вдоль шарнирной линии, продолжающейся поперек задней стенки контейнера, где у каждой боковой стенки контейнера угол ϕ между передним краем боковой стенки крышки и нижним ее краем больше острого угла θ , образованного между задним краем боковой стенки и прямой линией, продолжающейся между первой точкой ("точкой А"), где шарнирная линия встречается с боковой стенкой, и второй точкой ("точкой В"), где верхний край передней стенки коробки встречается с боковой стенкой. Когда контейнер закрыт, свободные края стенок крышки состыкованы со свободными краями коробки таким образом, что линия стыка, продолжающаяся между первой точкой А и второй точкой В, содержит первый линейный участок, продолжающийся между передним краем и противоположным задним краем боковой стенки, и второй линейный участок, продолжающийся вдоль переднего края боковой стенки контейнера, от второй точки В к точке, где первый линейный участок встречается с передней стенкой контейнера.

Контейнеры согласно изобретению находят особое применение в качестве пачек для курительных изделий, например сигарет.

Предпочтительно угол ϕ по меньшей мере на 10° больше угла θ , более предпочтительно по меньшей мере на 15° больше угла θ . Предпочтительно угол ϕ составляет от 45 до 90° , более предпочтительно от 60 до 90° .

Предпочтительно угол θ меньше 60° , более предпочтительно он составляет от 35 до 60° , а особенно предпочтительно от 35 до 45° .

Термины "передний", "задний", "верхний", "нижний", "боковой" и другие термины, используемые для описания относительных положений компонентов контейнеров согласно изобретению, относятся к контейнеру, расположенному в вертикальном положении. Когда контейнер, расположенный вертикально, открыт, курительные изделия, содержащиеся в коробке, можно извлекать через "проем" в верхнем торце контейнера.

Под термином "шарнирная линия" понимают линию, относительно которой можно поворачивать крышку для открывания контейнера. Шарнирной линией может быть, например, линия сгиба или линия просечек в панели, образующей заднюю стенку контейнера. Альтернативно, шарнирная линия может быть линией сгиба или линией просечек в отрезке материала, которым соединена задняя стенка крышки с задней стенкой коробки. Таким отрезком материала может быть, например, этикетка, которая постоянно прикреплена или прикреплена с возможностью ее удаления к задней стенке крышки и задней стенке коробки. Предпочтительно шарнирная линия расположена вдоль задней или боковой стенки контейнера на уровне, который ниже верхнего края контейнера.

Термин "линейный" здесь используют для описания, по существу, прямой линии.

Обычно в стандартных пачках для сигарет с шарнирной крышкой прямая линия, продолжающаяся между точкой А и точкой В, как определено выше, совмещена с прямой линией стыка в боковой стенке контейнера, вдоль которой нижние края боковых стенок крышки прилегают к верхним краям боковых стенок коробки. Линия стыка, таким образом, также расположена под углом θ к заднему краю боковой стенки контейнера. В типичной пачке для сигарет с шарнирной крышкой угол θ приблизительно составляет 60° .

Во всем данном описании термин "линия стыка" использован для описания линии, вдоль которой свободные края стенок крышки контейнера согласно настоящему изобретению состыкованы со свободными краями стенок коробки, когда контейнер закрыт.

В типичной пачке для сигарет с шарнирной крышкой угол θ и угол ϕ являются, по существу, одинаковыми, оба составляют приблизительно 60° . В противоположность этому в контейнерах согласно изобретению угол ϕ больше угла θ предпочтительно по меньшей мере на 10° . Различия этих углов достигают путем построения линии стыка, содержащей первый и второй линейные участки между точкой А и точкой В, где первый и второй линейные участки продолжают под различными углами друг к другу. Линия стыка может содержать одну или большее число дополнительных линейных участков, как это описано ниже. Например, в некоторых вариантах осуществления настоящего изобретения линия стыка дополнительно содержит третий линейный участок, продолжающийся от первой точки А вдоль заднего края боковой стенки контейнера.

Предпочтительно угол θ в контейнерах согласно настоящему изобретению меньше 60° и, таким образом, меньше такого же угла в стандартной пачке с шарнирной крышкой. Путем уменьшения угла θ в контейнерах согласно изобретению до значений, меньших 60° , можно получать контейнеры с крышкой, содержащей более длинную переднюю стенку, чем ее обычно делают в пачках для сигарет с шарнирной крышкой. Под "длинной" передней стенки понимают высоту стенки в вертикальном направлении, когда контейнер расположен вертикально и находится в закрытом положении.

Наружная площадь поверхности контейнеров согласно изобретению не обязательно должна быть больше наружной площади поверхности типичной пачки для сигарет с шарнирной крышкой. Однако площадь поверхности передней стенки крышки контейнеров согласно изобретению больше площади поверхности типичной пачки для сигарет с шарнирной крышкой. Таким образом, когда крышка открыта, большая внутренняя площадь поверхности становится видимой потребителю. Эта внутренняя площадь поверхности включает, например, поверхности внутреннего каркаса (если он есть); поверхности любой другой упаковки курительных изделий внутри контейнера и внутренние поверхности крышки. Дополнительная информация для потребителя может быть обеспечена на этой дополнительной внутренней площади поверхности, которая становится видимой, когда крышка открыта. Кроме того, площадь поверхности передней поверхности крышки больше такой же площади стандартной пачки с шарнирной крышкой. Таким образом, на крышке обеспечивают большее непрерывное пространство для информации для потребителя.

Предпочтительно, чтобы в контейнерах согласно настоящему изобретению отношение длины передней стенки крышки к длине передней стенки коробки было больше 35:65, где указанное отношение этих длин выдерживается в типичной пачке для сигарет с шарнирной крышкой.

Хотя может быть желательным доведение до максимума угла θ для увеличения видимой внутренней площади поверхности контейнеров согласно изобретению, также предпочтительно, чтобы угол ϕ был как можно большим. Это желательно потому, что чем больше угол ϕ , тем более прочной и более долговечной получается нижняя часть боковых стенок крышки. Кроме того, чем больше угол ϕ , тем более жесткой становится нижняя секция крышки.

Особенно предпочтительно, чтобы угол α , образованный между линией стыка, продолжающейся поперек боковой стенки контейнера, и задним краем боковой стенки коробки контейнера, также был доведен до максимума. Путем увеличения угла α увеличены прочность и долговечность, описанные выше со ссылкой на угол ϕ , также достигают в отношении верхней части боковых стенок коробки. В зависимости от формы линии стыка между точкой А и точкой В, угол α может быть таким же, как и угол ϕ , или может отличаться от него.

Настоящим изобретением созданы контейнеры, в которых форму линии стыка между точкой А и точкой В можно варьировать таким образом, чтобы угол θ можно было поддерживать относительно малым, в то время как углы φ и α могут быть такими же или большими соответствующих углов в известных пачках с шарнирной крышкой. Прочность и жесткость контейнеров согласно изобретению не обязательно должны быть, таким образом, уменьшены для получения большей внутренней площади поверхности.

Если желательно, то угол, под которым первый линейный участок встречается со вторым линейным участком, может быть скошенным или скругленным.

Предпочтительно, чтобы каждая боковая стенка контейнера была образована из внутренней стенки и наложенной сверху наружной стенки. Линия стыка, продолжающаяся вдоль внутренней стенки между точкой А и точкой В, может быть такой же, как и линия стыка, продолжающаяся вдоль наружной стенки, или может отличаться от нее. Предпочтительно, чтобы линия стыка, продолжающаяся вдоль внутренней стенки между точкой А и точкой В, имела такую же форму, как и линия стыка, продолжающаяся вдоль наружной стенки, но чтобы была смещена относительно нее в вертикальном направлении. Смещение в вертикальном направлении преимущественно используют для упрочнения задней стенки коробки и передней стенки крышки.

Линия стыка между нижним краем передней стенки крышки и верхним краем передней стенки коробки является предпочтительно прямой, по существу горизонтальной линией. Передняя стенка коробки может содержать вырез у ее верхнего края для того, чтобы можно было сделать видимой внутреннюю упаковку, находящуюся за ней. Альтернативно или в дополнение к этому, передняя стенка крышки может содержать вырез у ее нижнего края. Там, где выполнен вырез, обычно не обеспечивают прилегание нижнего края крышки к верхнему краю коробки и линию стыка, таким образом, прерывают. Обеспечением выреза можно способствовать облегчению вскрытия крышки потребителем.

Предпочтительно, чтобы контейнер дополнительно содержал внутренний каркас, установленный внутри коробки, где внутренний каркас выступает над верхними краями, по меньшей мере, передней стенки коробки контейнера. Внутренний каркас, таким образом, виден потребителю, когда крышка открыта. На передней стенке внутреннего каркаса может быть напечатана индикация, которая может быть такой же или отличающейся от индикации, напечатанной на передней стенке коробки. Альтернативно или дополнительно к этому, передняя стенка внутреннего каркаса может быть вырезана особым образом, например, для отражения брендинга потребительского товара.

Предпочтительно, чтобы передняя стенка внутреннего каркаса была снабжена вырезом у ее верхнего края. Этим обеспечивают более удобный доступ к потребительскому товару внутри контейнера без значительного уменьшения площади поверхности передней стенки внутреннего каркаса.

Альтернативно или в дополнение к внутреннему каркасу, курительные изделия внутри контейнера могут быть завернуты в обертку с напечатанной информацией, видимой выше верхнего края передней стенки коробки и передней стенки внутреннего каркаса (если он есть), когда контейнер открыт.

Преимущественно можно изготавливать контейнеры согласно изобретению, используя существующее оборудование, только незначительно модифицированное таким образом, чтобы была принята в расчет другая длина передней лицевой поверхности крышки. Только один сгиб, который требуется выполнить в другом месте, в сравнении со стандартной пачкой с шарнирной крышкой является тем сгибом, который выполняют вдоль нижнего края передней лицевой поверхности крышки.

Контейнеры согласно изобретению могут иметь форму, по существу, прямоугольного параллелепипеда с прямыми углами вдоль продольных краев и прямыми углами вдоль поперечных краев. Альтернативно, коробка или крышка или и коробка, и крышка контейнеров согласно изобретению могут содержать один или большее число скругленных продольных краев, скругленных поперечных краев, скошенных продольных краев или скошенных поперечных краев или их сочетания. Например, путем выполнения просечек известным способом в ламинированной заготовке, из которой формируют коробку и крышку контейнера, можно изготавливать пачку для сигарет или других курительных изделий согласно изобретению со "скругленными" углами.

Контейнер можно сформировать из любых пригодных материалов, включая (но не ограничивая этот перечень) картон, бумагу-картон, пластик, металл или их сочетания. Предпочтительно контейнер формируют из одной фальцованной ламинированной заготовки, более предпочтительно - из фальцованной ламинированной картонной заготовки. Предпочтительно картон имеет массу 1 м^2 (поверхностную плотность) в диапазоне от около 100 до около 350 г/м^2 .

Контейнеры согласно изобретению находят особое применение в качестве пачек для продолговатых курительных изделий, например сигарет, сигар или тонких сигарок. Следует понимать, что путем соответствующего выбора размеров могут быть спроектированы контейнеры согласно изобретению для других рядов сигарет обычных размеров, длинных, очень длинных, тонких или очень тонких сигарет.

Путем соответствующего выбора размеров могут быть также спроектированы контейнеры согласно изобретению для содержания в них различного общего количества курительных изделий или различных видов размещения курительных изделий. Например, путем соответствующего выбора размеров могут быть также спроектированы контейнеры согласно изобретению для содержания общего количества курительных изделий, составляющего 10, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 или 25 курительных изделий. Их можно размещать различным образом, в зависимости от общего количества курительных изделий. Например, курительные изделия могут быть расположены в один ряд из 6, 7, 8, 9 или 10 штук; в два ряда по 5, 6, 7, 8, 9 или 10 штук; в два ряда по 5-6, 6-7, 7-8 штук; в три ряда по 5-5-5, 5-6-5, 6-5-6, 5-6-7, 6-7-6, 7-5-7, 7-6-7, 7-7-7, 8-9-8 штук; в четыре ряда по 4, 5 или 6 штук.

Длина, ширина и глубина контейнеров согласно изобретению могут быть такими, что в закрытом положении в результате общие размеры контейнера могут быть сходными с размерами типичной одно-разовой пачки с шарнирной крышкой, содержащей 20 сигарет.

На наружные поверхности контейнеров согласно изобретению могут быть нанесены логотипы изготовителя или бренда, торговые марки, слоганы и другая информация и индикации для потребителя способами печати, тиснения, гравировки или другими способами оформления.

Если коробка контейнера согласно настоящему изобретению содержит комплект сигарет или других продолговатых курительных изделий, то курительные изделия предпочтительно заворачивают во внутренний прокладочный материал, например металлическую фольгу или металлизированную бумагу.

После заполнения контейнеры согласно изобретению могут быть завернуты в усаживаемый материал или могут быть завернуты другим образом в наружную обертку из прозрачной полимерной пленки, например из полиэтилена или полипропилена, обычным способом. Если контейнеры согласно изобретению завернуты в наружную обертку, то наружная обертка может содержать разрывную ленту. Разрывную ленту предпочтительно располагают вокруг контейнера ниже нижнего края передней стенки крышки таким образом, чтобы после удаления разрывной ленты крышку можно было свободно поворачивать относительно шарнирной линии. Альтернативно, разрывная лента может быть расположена вокруг контейнера в направлении его длины.

Изобретение далее описано только в качестве примера, со ссылками на прилагаемые чертежи, на которых:

фиг. 1 и 2 - виды в перспективе спереди контейнеров с открытой шарнирной крышкой согласно первому и второму вариантам осуществления настоящего изобретения соответственно;

фиг. 1а и 2а - схематические частичные виды сбоку контейнеров, представленных на фиг. 1 и 2, где показаны углы θ , φ и α . Линия стыка между точками А и В показана в виде жирной линии на фиг. 1а и 2а; фиг. 1а и 2а представлены не в масштабе.

Контейнер 30 с шарнирной крышкой, показанный на фиг. 1, представляет собой прямоугольный параллелепипед и содержит нижнюю коробку 32 и верхнюю крышку 34, шарнирно соединенную с нижней коробкой 32 вдоль шарнирной линии, продолжающейся, по существу, горизонтально вдоль задней стенки контейнера. Уровень расположения шарнирной линии показан на фиг. 2 точкой "А".

Коробка 32 содержит переднюю стенку 36, левую боковую стенку 38, правую боковую стенку, заднюю стенку и нижнюю стенку. Боковые стенки коробки выступают выше ее передней стенки таким образом, что верхние свободные края боковых стенок смещены относительно верхнего свободного края передней стенки.

Крышка 34 содержит переднюю стенку 36а, левую боковую стенку 38а, правую боковую стенку, заднюю стенку и верхнюю стенку. Передняя стенка 36а крышки 34 выступает за ее боковые стенки 38а таким образом, что нижний край передней стенки 36а смещен относительно нижних краев боковых стенок 38а. Смещение соответствует смещению между верхними свободными краями передней стенки 36 и боковых стенок 38 коробки 32.

Когда контейнер 30 закрыт, свободные края стенок крышки 34 состыкованы со свободными краями соответствующих стенок коробки 32 вдоль линии стыка. В закрытом положении стенки крышки 34 при этом образуют продолжения соответствующих стенок коробки 32, которыми определены стенки контейнера 30.

Как показано на фиг. 2 и 2а, линия стыка между точкой А и точкой В состоит из двух соединенных линейных участков. Как определено выше, точка А представляет собой место, где шарнирная линия встречается с боковой стенкой контейнера 30, а точка В представляет собой место, где верхний край передней стенки 36 коробки 32 встречается с боковой стенкой. Первый участок 42 продолжается от точки А вдоль боковой стенки контейнера к переднему ее краю под углом приблизительно 60° к заднему краю боковой стенки. Этот угол соответствует углу α . Второй участок 44 продолжается от конца первого участка 42 вниз вдоль переднего края боковой стенки контейнера до точки В. Угол θ в контейнере 10 составляет приблизительно 45° , тогда как угол φ составляет приблизительно 60° . Угол φ , таким образом, по существу, является таким же, как и угол α . Линия стыка между точкой А и точкой В показана жирной линией на фиг. 2а.

Отношение длины передней стенки 36а крышки 34 к длине передней стенки 36 коробки 32 приблизительно составляет 40:60. Передняя стенка 38а крышки 34 имеет большую длину по отношению к общей длине контейнера 30, чем передняя стенка крышки типичной пачки для сигарет с шарнирной крышкой.

Коробка 32 и крышка 34 образованы вместе из одной картонной заготовки. Каждая из противоположных боковых стенок коробки 32 и крышки 34 образована из внутренней панели и наружной панели, прикрепленной к внутренней панели. Внутренняя панель каждой боковой стенки имеет, по существу, такие же размеры и форму, как и соответствующая наружная панель. Как можно увидеть при рассмотрении фиг. 1, панели непосредственно наложены друг на друга их свободными краями и, по существу, смещены так, что внутренняя стенка едва видна.

Внутренний картонный каркас 20 установлен в коробке 32 около ее внутренних стенок. Внутренний каркас 20 образован из отдельной от коробки 32 и крышки 34 картонной заготовки и содержит переднюю стенку, левую боковую стенку и правую боковую стенку. Передняя стенка содержит вырез у ее верхнего края, предназначенный для того, чтобы можно было легче извлекать изделия, находящиеся внутри контейнера. Стенки внутреннего каркаса 20 выступают над верхними краями передней стенки 36 и боковых стенок 38 коробки в пространство, накрываемое крышкой 34, когда контейнер 30 закрыт. Благодаря сцеплению за счет сил трения между внутренним каркасом 20 и внутренними стенками крышки 34 гарантированно обеспечивают условия, при которых крышка 34 остается в закрытом положении до тех пор, пока не будет приложена принудительная сила для открывания контейнера путем поворота крышки 34 относительно шарнирной линии. Сцепление за счет сил трения может быть усилено путем обеспечения удерживающих средств на внутреннем каркасе 20, которые сопрягаются с внутренними стенками крышки 34.

Контейнер 50 с шарнирной крышкой, показанный на фиг. 2, имеет конструкцию, аналогичную конструкции, показанной на фиг. 1 и описанной выше. Однако в отличие от контейнера 30, показанного на фиг. 1, линия стыка, продолжающаяся между точками А и В, содержит три линейных участка, расположенных в виде буквы Z, как это описано ниже. Кроме того, внутренние и наружные панели боковых стенок крышки 54 и коробки 52 имеют другие соотношения длин.

Как показано на фиг. 2а, линия стыка между точкой А и точкой В состоит из трех соединенных линейных участков. Первый участок 72 продолжается от точки, расположенной на небольшом расстоянии ниже точки А, вдоль боковой стенки контейнера к его переднему краю под углом приблизительно 60° к заднему краю боковой стенки. Этот угол соответствует углу α . Второй участок 74 продолжается от конца первого участка 72 вниз вдоль переднего края боковой стенки контейнера к точке В. Третий участок 76 продолжается от противоположного конца первого участка 72 вверх вдоль заднего края боковой стенки контейнера к точке А. Три линейных участка при этом образуют Z-образную линию стыка. Угол θ в контейнере 30 меньше 45° , тогда как угол ϕ приблизительно составляет 60° . Угол ϕ , таким образом, является, по существу, таким же, как и угол α . Линия стыка между точкой А и точкой В показана жирной линией на фиг. 2а.

Как можно увидеть на фиг. 2, внутренние панели 60 боковых стенок 58 коробки 52 выступают над ее наружными панелями 62 таким образом, что верхние свободные края внутренней панели 60 и наружной панели 62 смещены друг относительно друга. Верхний свободный край внутренней панели 60 параллелен верхнему свободному краю наружной панели 62 и встречается с шарнирной линией у заднего края боковой стенки контейнера. Посредством части внутренней панели 60, выступающей над наружной панелью 62, упрочняют часть задней стенки коробки между верхним свободным краем наружной панели 62 и шарнирной линией.

И наоборот, наружные панели боковых стенок 58а крышки 54 выступают ниже ее внутренних панелей таким образом, что нижние свободные края внутренней панели и наружной панели смещены друг относительно друга. Нижние свободные края внутренней панели показаны на фиг. 2 пунктирной линией. Смещение в крышке 54 соответствует смещению в коробке 52 таким образом, что, когда контейнер 50 закрыт, нижние края панелей каждой боковой стенки 58а крышки состыкованы с верхними краями соответствующих панелей 60, 62 боковых стенок 58 коробки 52.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Контейнер (30), (50), содержащий переднюю стенку, заднюю стенку и противоположные боковые стенки, продолжающиеся между ними;

коробку (32), (52);

крышку (34), (54), шарнирно соединенную с коробкой (32), (52) вдоль шарнирной линии, продолжающейся поперек задней стенки контейнера (30), (50),

причем у каждой боковой стенки контейнера угол φ между передним краем боковой стенки (38a), (58a) крышки (34), (54) и нижним ее краем больше угла θ , образованного между задним краем боковой стенки и прямой линией, продолжающейся между первой точкой (A), где шарнирная линия встречается с боковой стенкой, и второй точкой (B), где верхний край передней стенки (36), (56) коробки (32), (52) встречается с боковой стенкой; и

причем, когда контейнер (30), (50) закрыт, свободные края крышки (34), (54) состыкованы со свободными краями коробки (32), (52) так, что линия стыка, продолжающаяся между первой точкой A и второй точкой B, содержит первый линейный участок (42) (72), продолжающийся между передним краем и противоположным задним краем боковой стенки, и второй линейный участок (44), (74), продолжающийся вдоль переднего края боковой стенки контейнера (30), (50), от второй точки B к точке, где первый линейный участок (42), (72) встречается с передней стенкой контейнера (30), (50).

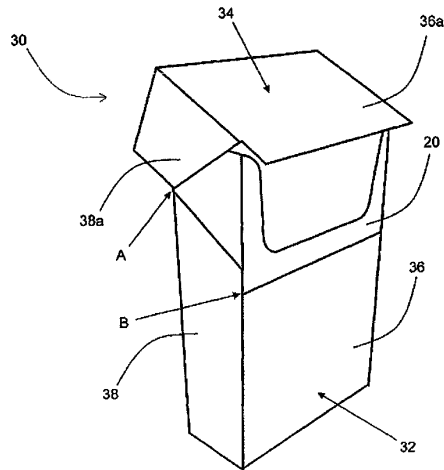
2. Контейнер (30), (50) по п. 1, в котором угол φ по меньшей мере на 10° больше угла θ .

3. Контейнер (30), (50) по п. 1 или 2, в котором угол θ составляет от 35 до 60° .

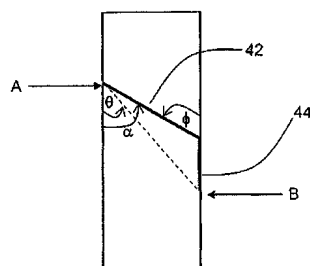
4. Контейнер (50) по п. 1, в котором линия стыка дополнительно содержит третий линейный участок (76), продолжающийся от первой точки A вдоль заднего края боковой стенки контейнера к точке, где первый линейный участок (72) встречается с задней стенкой контейнера (50).

5. Контейнер (30), (50) по любому предшествующему пункту, в котором отношение длины передней стенки (36a), (56a) крышки (34), (54) к длине передней стенки (36), (56) коробки (32), (52) составляет более $35:65$.

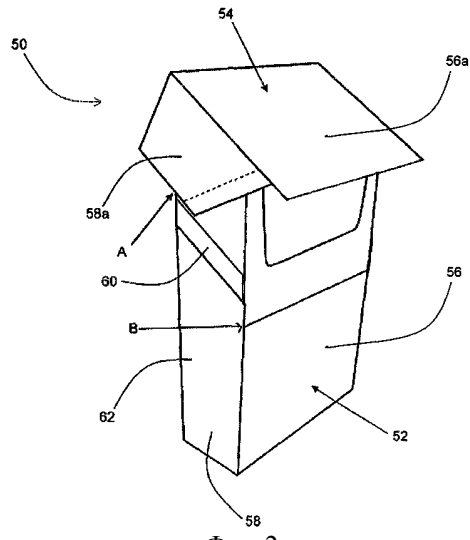
6. Контейнер (50) по любому предшествующему пункту, в котором каждая боковая стенка контейнера образована из внутренней стенки и наружной стенки, а линия стыка, продолжающаяся вдоль внутренней стенки между первой точкой A и второй точкой B, отличается от линии стыка, продолжающейся вдоль наружной стенки.



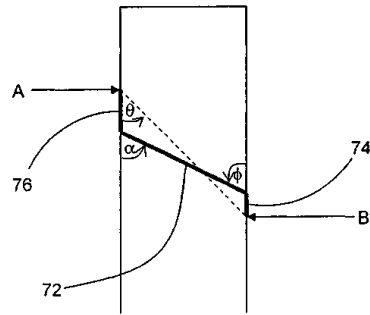
Фиг. 1



Фиг. 1a



Фиг. 2



Фиг. 2а