РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) **RU** (11) **2 379 223** (13) **C2**

(51) МПК
B65D 83/04 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21), (22) Заявка: **2006109109/12, 02.09.2004**

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
02.09.2004

(30) Конвенционный приоритет:
04.09.2003 US 60/500,207

(43) Дата публикации заявки: **20.10.2007**

(45) Опубликовано: **20.01.2010** Бюл. № 2

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: **US 6173838 B1, 16.01.2001. US 6021901 A, 08.02.2000. US 5531322 A, 02.07.1996. US 5348158 A, 20.09.1994. RU 2120899 C1, 27.10.1998.**

(85) Дата перевода заявки PCT на национальную фазу: **04.04.2006**

(86) Заявка PCT:
US 2004/028643 (02.09.2004)

(87) Публикация PCT:
WO 2005/023657 (17.03.2005)

Адрес для переписки:
190068, Санкт-Петербург, ул. Садовая, 51, офис 303, ООО "ПАТЕНТИКА", пат.пов. М.И.Ниловой

(72) Автор(ы):
КЭУ Мэтью Т. (US),
ВУ Кан-Чи (US)

(73) Патентообладатель(и):
Фарма Дизайн Инк. (US)

(54) ФУТЛЯР С КАССЕТАМИ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ТАБЛЕТОК С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ИЗВЛЕЧЕНИЯ

(57) Реферат:

Изобретение относится к футлярам для размещения и извлечения таблеток. Футляр содержит по меньшей мере одну кассету, которая содержит таблетки, закрепленные в ней с возможностью извлечения, и задний край которой выполнен с возможностью взаимодействия со стержнем. Кассета имеет отверстия, каждое из которых предназначено для размещения одной таблетки в таком положении, что каждая таблетка может быть легко извлечена из отверстия. Фиксирующий механизм предназначен для взаимодействия с кассетой по ее заднему краю, так что кассеты прикреплены к стержню с обеспечением доступа к ним для извлечения таблеток, находящихся в них. Фиксирующий механизм включает по меньшей мере один паз, размещенный в стержне, а каждая кассета имеет по меньшей мере один взаимодействующий со стержнем выступ, выполненный с возможностью установки по меньшей мере в одном из этих пазов для крепления таким образом кассеты в футляре.

RU 2379223 C2

RU 2379223 C2

Футляр позволяет хранить таблетки, содержащие лекарства длительного пользования, количество которых соответствует режиму приема. Футляр удобен в обращении и компактен. 4 н. и 35 з.п. ф-лы, 13 ил.

RU 2379223 C2

RU 2379223 C2

RUSSIAN FEDERATION

(19) **RU** (11) **2 379 223** (13) **C2**

(51) Int. Cl.
B65D 83/04 (2006.01)

FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY,
PATENTS AND TRADEMARKS

(12) ABSTRACT OF INVENTION

(21), (22) Application: **2006109109/12, 02.09.2004**

(24) Effective date for property rights:
02.09.2004

(30) Priority:
04.09.2003 US 60/500,207

(43) Application published: **20.10.2007**

(45) Date of publication: **20.01.2010 Bull. 2**

(85) Commencement of national phase: **04.04.2006**

(86) PCT application:
US 2004/028643 (02.09.2004)

(87) PCT publication:
WO 2005/023657 (17.03.2005)

Mail address:
190068, Sankt-Peterburg, ul. Sadovaja, 51, ofis 303, OOO "PATENTIKA", pat.pov. M.I.Nilovoj

(72) Inventor(s):
KEhU Meht'ju T. (US),
VU Kan-Chi (US)

(73) Proprietor(s):
Farma Dizajn Ink. (US)

RU 2379223 C2

(54) CASE WITH CASSETTES FOR STORAGE OF PELLETS WITH POSSIBILITY OF WITHDRAWAL

(57) Abstract:

FIELD: packing industry.

SUBSTANCE: case comprises at least one cassette, which contains pellets fixed in it with the possibility of extraction, and back edge of it is arranged with the possibility of interaction with rod. Cassette has holes, every of which is intended for placement of single pellet in such a position that each pellet may easily be withdrawn from hole. Fixing mechanism is intended for interaction with cassette along its back edge, so that cassettes are attached to rod with provision of access to them for withdrawal of pellets contained in them. Fixing mechanism includes at least one slot arranged in rod, and each cassette has at least one ledge that interacts with rod and is arranged with the possibility of installation in at least one of these slots for fixation of cassette in case. Case makes it possible to store pellets that contain medicines of long use, number of which corresponds to mode of intake.

EFFECT: case is convenient for use and compact.

38 cl, 13 dwg

RU 2379223 C2

Родственные заявки

По заявке испрашивается приоритет от 4 сентября 2003 согласно предварительной заявке США №60/500,207.

Область техники

Настоящее изобретение относится к футляру, в частности к футляру, имеющему по меньшей мере одну кассету для размещения изделий, которая закреплена в указанном футляре с возможностью извлечения или постоянно. Эта кассета используется для хранения и извлечения изделий, таких как, например, таблетки.

Уровень техники

Известны футляры для таблеток, содержащие таблетки, доступ к которым пользователь может получить при необходимости. Известные из уровня техники футляры для таблеток должны быть компакты, чтобы пользователь мог носить их в сумке, в кармане рубашки или в ином удобном месте. Некоторым пациентам необходимо принимать лекарства длительное время. К таким лекарственным средствам относятся лекарства для лечения хронических заболеваний, таких как повышенное кровяное давление, сердечная недостаточность, артриты, заболевания, при лечении которых характерны болезненные ощущения, и тому подобное. Кроме того, существуют лекарства, которые требуют постоянного приема, например противозачаточные средства, гормональные препараты и др.

Устройства для хранения таблеток с возможностью извлечения, особенно предназначенные для лекарств длительного применения, обычно имеют ряд недостатков. Одним из таких устройств является контейнер, обычно применяемый в аптеках для приготовления лекарственных средств по рецептам. В таких контейнерах возможно повреждение таблеток (например, их дробление или ломка) вследствие нежелательного контакта с другими таблетками, а кроме того, таблетки могут выпасть из контейнера при попытке извлечения дозы, которая обычно составляет одну или две таблетки. Кроме того, подобный контейнер не позволяет пользователю визуально определить, сколько в нем осталось таблеток. Некоторые устройства для хранения таблеток с возможностью извлечения обычно имеют ограничения по количеству вмещаемых таблеток и, следовательно, могут использоваться лишь относительно короткий промежуток времени (например, не более 30 дней).

Известны также футляры для хранения таблеток с возможностью извлечения, описанные в патентах США на промышленные образцы №№339,742; 358,762; 411,445; 414,106; и 423,111; а также в патентах на изобретения №№3,414,119; 5,348,158; 5,351,818; 5,368,187; 5,372,258; 6,036,018; 6,173,838 и 6,219,997, каждый из которых приведен здесь в качестве ссылки.

В некоторых контейнерах для хранения таблеток с возможностью извлечения применяются блистерные упаковки, в которых размещено заданное количество таблеток и которые защищают их от повреждения при контакте с другими таблетками. В блистере таблетки отделены друг от друга и хранятся в отдельных углублениях, которые герметично закрыты защитным покрытием из мелованной бумаги, фольги, пластмассы или другого материала. Таблетки могут быть извлечены путем разрыва защитной пленки или путем приложения давления к одной стороне таблетки, чтобы другая ее сторона прорвала защитное покрытие. Более подробное описание блистерных упаковок приведено, например, в патентах США №№5,368,187; 6,036,018; 6,219,997 и 6,338,408, которые приведены здесь в качестве ссылки. Таким образом, несмотря на существующие решения, остается необходимость создания устройств для хранения таблеток с возможностью извлечения, которые а)

компактны, b) легко открываются и обеспечивают удобный доступ к таблеткам, c) способны вмещать таблетки в количестве, рассчитанном на длительное лечение, d) способны вмещать кассеты для размещения различных таблеток и/или обеспечения различных режимов их приема и e) в которых кассеты выполнены с возможностью размещения нескольких блистерных упаковок, закрепленных в указанном футляре с возможностью извлечения или постоянно.

Следовательно, значительным преимуществом по сравнению с уровнем техники было бы обеспечение пользователям возможности хранения лекарства в устройстве для хранения таблеток с возможностью извлечения, в котором отдельные таблетки могут храниться в отдельных ячейках и которое облегчает извлечение необходимого количества таблеток. Также преимуществом по сравнению с уровнем техники было бы создание устройства для хранения таблеток, которое может вмещать различное количество таблеток, в зависимости от конкретных особенностей лекарства и режима его приема, при этом таблетки могут быть размещены в блистерных упаковках, вмещающих различное количество таблеток, что, например, необходимо при приеме оральных контрацептивов. Также преимуществом было бы создание устройства для хранения таблеток с возможностью извлечения, имеющего несколько кассет для хранения таблеток, в каждой из которых размещены таблетки, количество которых соответствует режиму приема лекарства. Также преимуществом было бы создание устройства, которое может быть приспособлено для размещения в нем лекарств длительного приема (например, из расчета более 30 дней), и еще одним преимуществом было бы создание компактного футляра для таблеток, который удобно носить в сумке, кармане брюк и т.п.

Сущность изобретения

Настоящее изобретение относится к футляру, имеющему по меньшей мере одну кассету для размещения таблеток, которая может быть прикреплена к стержню с возможностью отсоединения или постоянно. Каждая кассета может быть заменена независимо от других кассет путем отсоединения ее от стержня после того, как закончатся размещенные в ней таблетки. Возможна также утилизация всего футляра после того, как все таблетки в кассетах будут израсходованы. Конструкция футляра позволяет размещать в нем несколько кассет, которые могут крепиться друг к другу или к нижней или верхней крышке с обеспечением доступа к отдельным кассетам для размещения таблеток.

Каждая кассета для размещения таблеток может быть выполнена с возможностью размещения таблеток в количестве, соответствующем режиму приема, назначенному пользователю. Например, если пользователю необходимо принимать две таблетки в день, по меньшей мере одна кассета может содержать 14 таблеток (на неделю) или 60 таблеток (на месяц). Таким образом, использование нескольких кассет обеспечивает размещение лекарств для длительного приема. Таблетки могут быть зафиксированы в кассетах разнообразными способами, включая использование блистерных упаковок. При использовании блистерной упаковки таблетки хранятся раздельно в блистерных упаковках, которые соответствуют кассете и могут быть легко удалены из нее.

В другом варианте таблетки в соответствии со схемой приема могут быть размещены непосредственно в кассете (т.е. таблетки могут быть не запакованы в блистерную упаковку). Когда все таблетки в одной из кассет израсходованы, кассеты могут быть легко удалены из футляра и заменены другими кассетами, которые содержат то же самое или другое лекарство в зависимости от потребности. Также может быть утилизирован весь футляр после того, как в нем закончились таблетки.

Следует отметить, что термин "таблетка", используемый в настоящем описании, включает не только таблетки разнообразных форм и размеров, но и все виды расходных изделий или предметов, подобных лекарствам, которые могут быть размещены в устройстве согласно данному изобретению, включая таблетки, пилюли, капсулы, леденцы и т.п. Аналогично, термин "футляр для таблеток" означает футляр, в котором могут быть размещены расходуемые изделия или предметы потребления. Термин "кассета для размещения таблеток" обозначает кассету или лоток, в котором размещена блистерная упаковка, содержащая предварительно упакованные таблетки, или в котором таблетки размещены с возможностью извлечения без использования блистерной упаковки.

Футляр может иметь верхнюю крышку и нижнюю крышку, которые предназначены для защиты кассет и которые могут быть легко отделены от них для обеспечения доступа к ним, а также находящимся в них таблеткам. Верхняя и нижняя крышки выполнены откидными, так что они могут быть переведены из закрытого положения в открытое положение с обеспечением доступа к кассетам с таблетками. Кассеты могут быть соединены с верхней и/или нижней крышкой с возможностью поворота, так что при переводе верхней и нижней крышки в открытое положение открывается доступ только к одной кассете.

Согласно одному из аспектов настоящего изобретения предложен футляр, включающий стержень и по меньшей мере одну, а обычно несколько кассет, каждая из которых выполнена с возможностью размещения в ней и извлечения из нее по меньшей мере одного предмета потребления или расходного готового изделия (например, таблетки), например, с использованием блистерной упаковки, содержащей таблетки.

Согласно еще одному аспекту изобретения предложен футляр для хранения и извлечения таблеток, включающий:

по меньшей мере одну кассету, содержащую таблетки, которые закреплены в кассете с возможностью извлечения из нее, причем задний край кассеты предназначен для взаимодействия со стержнем; и

стержень, включающий фиксирующий механизм, который взаимодействует по меньшей мере с одной указанной кассетой по ее заднему краю, так что кассеты прикреплены к стержню с обеспечением доступа к ним для извлечения таблеток, хранящихся в них.

Согласно еще одному аспекту настоящего изобретения предложен футляр, имеющий верхнюю и нижнюю крышки, обеспечивающие защиту кассет, содержащий:

верхнюю крышку, имеющую передний край и задний край;

нижнюю крышку, имеющую передний край и задний край;

стержень, который проходит между верхней и нижней крышками и к которому прикреплены верхняя и нижняя крышки своими задними краями; и

по меньшей мере одну кассету, содержащую таблетки, закрепленные в ней с возможностью извлечения из нее, причем кассета имеет передний край и задний край и крепится к стержню своим задним краем между верхней и нижней крышками.

Согласно еще одному аспекту настоящего изобретения указанные кассеты приспособлены для размещения и удержания блистерной упаковки, содержащей таблетки, размещенные с возможностью извлечения.

Согласно еще одному аспекту данного изобретения предложен футляр, включающий:

а) по меньшей мере одну кассету для размещения таблеток, включающую одну

часть, предназначенную для хранения таблеток, и другую часть, сопрягаемую с фиксирующим механизмом;

b) верхнюю крышку и нижнюю крышку, каждая из которых имеет первую сторону для взаимодействия с фиксирующим механизмом и противоположную сторону, причем верхняя и нижняя крышки выполнены с возможностью перемещения по направлению друг к другу для перевода футляра в закрытое положение, в котором доступ к таблеткам, размещенным в кассетах, закрыт, и в направлении друг от друга, для перевода футляра в открытое положение, в котором обеспечен доступ по меньшей мере к одной из кассет для хранения таблеток и к таблеткам, хранящимся в ней; и

c) вышеупомянутый фиксирующий механизм, установленный во взаимодействии с первой стороной верхней крышки и первой стороной нижней крышки и включающий по меньшей мере один соединитель, предназначенный для взаимодействия с указанной частью, сопрягаемой с фиксирующим механизмом, кассеты путем бокового установочного перемещения.

Краткое описание чертежей

Для иллюстрирования изобретения приведены чертежи предпочтительных вариантов его осуществления, на которых одинаковые детали обозначены одинаковыми номерами и которые не ограничивают объема охраны настоящего изобретения, ограниченного его формулой, являющейся частью настоящей заявки.

Фиг.1 изображает вид в перспективе футляра для таблеток в закрытом положении, в котором нет доступа ни к одной из кассет для хранения таблеток, в соответствии с одним вариантом выполнения настоящего изобретения;

фиг.2 изображает вид в перспективе футляра для таблеток в открытом положении, в котором имеется доступ к одной из кассет для хранения таблеток, расположенных в нем, в соответствии с вариантом выполнения настоящего изобретения;

фиг.3 изображает вид в перспективе футляра для таблеток, представленного на фиг.1, в открытом положении, в котором имеется доступ к некоторым из кассет для хранения таблеток, расположенных в нем;

фиг.4 изображает вид в перспективе футляра для таблеток, представленного на фиг.1, который полностью открыт с обеспечением доступа ко всем кассетам для хранения таблеток, расположенным в футляре;

фиг.5 изображает частичный покомпонентный вид футляра для таблеток, представленного на фиг.1, в котором одна из кассет снята и показано взаимодействие взаимодействующей части, предназначенной для взаимодействия с фиксирующим механизмом, и самого этого механизма, объединенного с футляром для таблеток;

фиг.6 изображает вид сверху футляра для таблеток, представленного на фиг.1, в котором верхняя и нижняя крышки разведены в стороны друг от друга, а кассеты извлечены, благодаря чему виден фиксирующий механизм в варианте выполнения, обеспечивающем возможность съемного крепления кассет;

фиг.7 изображает поперечный разрез части фиксирующего механизма футляра для таблеток по линии 7-7 на фиг.6;

фиг.8 изображает вид снизу кассеты для размещения таблеток, используемой в футляре для таблеток, представленном на фиг.1;

фиг.9 изображает вид сверху кассеты, представленной на фиг.8;

фиг.10 изображает частичный вид в перспективе еще одного варианта выполнения фиксирующего механизма предлагаемого футляра для таблеток;

фиг.11 изображает вид сверху фиксирующего механизма, представленного на фиг.10;

фиг.12 изображает поперечный разрез фиксирующего механизма по линии 12-12 на фиг.10; и

фиг.13 изображает вид сверху в перспективе еще одного варианта выполнения кассеты для хранения таблеток согласно настоящему изобретению.

Подробное описание изобретения

Настоящее изобретение относится к футляру (например, футляру для таблеток), имеющему по меньшей мере одну кассету для размещения изделий (например, кассету для размещения таблеток), закрепленную в нем посредством фиксирующего механизма, причем в этом футляре кассеты установлены во взаимодействии с этим фиксирующим механизмом.

Следует отметить, что предлагаемый футляр может быть использован для хранения и извлечения самых разнообразных продуктов и изделий, например жевательной резинки, кондитерских изделий и т.п. Далее рассмотрен футляр, предназначенный для хранения и размещения таблеток. Как показано далее, кассеты для размещения таблеток могут быть закреплены в футляре для таблеток с возможностью извлечения или постоянно.

Кассеты могут быть легко соединены с фиксирующим механизмом, предназначенным для взаимодействия с кассетой, и при необходимости отсоединены от него, что позволяет людям, в том числе с ограниченными возможностями и нарушениями работы рук, легко извлекать таблетки из кассеты и при необходимости заменять кассеты на новые с полным комплектом таблеток по мере необходимости. Таблетки могут храниться по отдельности в блистерных упаковках или пачках, которые размещают в кассете, и могут быть легко извлечены оттуда.

На чертежах, в частности на фиг.1, показан футляр 2 для таблеток в соответствии с одним вариантом осуществления настоящего изобретения, имеющий верхнюю крышку 4 и нижнюю крышку 6, которые отделены друг от друга стержнем 13, включающим фиксирующий механизм 14, который предназначен для взаимодействия с кассетой и который обеспечивает при необходимости замену кассет (или лотков) 18. Верхняя крышка 4 имеет передний край 8, а нижняя крышка 6 имеет соответствующий передний край 10, причем обе крышки могут взаимодействовать с кассетами 18 для фиксации футляра 2 в закрытом положении посредством запирающего механизма 11, как, в частности, показано на фиг.1 и подробно объяснено далее.

Верхняя крышка 4 имеет задний край 12, который крепится к фиксирующему механизму 14, образующему часть стержня 13, посредством подвижного шарнира или иного подходящего приспособления, как описано далее. Нижняя крышка 6 имеет соответствующий задний край 16, который также крепится к фиксирующему механизму 14 стержня 13 аналогично верхней крышке 4. Футляр 2, представленный на фиг.1, содержит по меньшей мере одну кассету, а предпочтительно несколько кассет 18 для размещения лекарств. Эти кассеты прикреплены к фиксирующему механизму 14, расположенному на стержне 13 футляра 2, с возможностью отсоединения. В варианте выполнения изобретения, представленном на фиг.1, кассеты 18 расположены послойно, т.е. одна поверх другой.

Как показано на фиг.2, 3 и 4, каждая кассета 18 включает основание 20, имеющее отверстия 22. Размер каждого отверстия 22 соответствует размеру таблеток, хранящихся в блистерной упаковке, так что таблетка при необходимости может быть извлечена из блистера через отверстие 22. В другом варианте каждое отверстие 22 может вмещать таблетку (не показано), которая защищена крышкой и может быть извлечена из основания путем надавливания на нее с прорывом защищающей ее

крышки. В этом варианте осуществления изобретения каждая таблетка фактически размещена в отдельной ячейке. При этом в обоих вариантах осуществления изобретения исключено повреждение таблеток вследствие касания ими друг друга. Размер и форму отверстий выбирают таким образом, чтобы они соответствовали размеру и форме таблеток конкретного вида.

Каждая кассета 18 имеет заднюю стенку 24 (см. фиг.2), которая выполнена с возможностью взаимодействия с фиксирующим механизмом 14, как изложено далее. Кассета 18 также имеет противоположную стенку 26 и боковые стенки 28, которые вместе с основанием 20 и задней стенкой 24 образуют область 30 для размещения таблеток, предназначенную для размещения блистерной упаковки и обеспечивающей ее защиту от выскальзывания из кассеты 18.

Футляр 2 может также иметь дополнительную систему для выравнивания и фиксации соответствующих прилегающих кассет 18 с верхней и/или нижней крышками. В варианте футляра с несколькими кассетами указанная дополнительная система позволяет осуществлять доступ к одной кассете 18, причем остальные кассеты 18 и/или верхняя и нижняя крышки 4, 6 остаются закрытыми.

В частности, как показано на фиг.3, верхняя крышка 4 имеет нижнюю поверхность 31, снабженную выступающими из нее двумя парами разнесенных фиксаторов 33 и 35. Каждая пара фиксаторов 33 и 35 проходит от нижней поверхности 31 верхней крышки 4 и взаимодействует за счет сил трения с противоположной стенкой 26 и задней стенкой 24 прилегающей кассеты 18, соответственно, соединяя кассету 18 с верхней крышкой 4, как показано на фиг.1.

Более конкретно, фиксаторы 35 взаимодействуют с задней стенкой 24, а фиксаторы 33 взаимодействуют с противоположной стенкой 26 кассеты 18, когда верхняя крышка 4 закрывает сверху кассету 18, как показано на фиг.3. Поскольку пары фиксаторов 33, 35 взаимодействуют с соответствующими стенками 24, 26 кассеты 18 только за счет сил трения, верхняя крышка 4 может быть легко переведена в положение, в котором она прикреплена к прилегающей кассете 18, а затем при необходимости отсоединена от нее для обеспечения доступа к кассете 18 и таблеткам, хранящимся в ней.

Футляр 2 выполнен с возможностью фиксации в закрытом положении при помощи запирающего механизма 11, с образованием компактного контейнера, как показано на фиг.1. Запирающий механизм 11 включает удлиненный выступ 32, на внутренней поверхности которого выполнен поперечно расположенный фиксатор 34, как показано на фиг.4. Выступ 32 проходит от переднего края 8 верхней крышки 4 вниз по направлению к переднему краю 10 нижней крышки 6, как показано на фиг.1.

Также на переднем крае 10 нижней крышки 6 выполнена взаимодействующая с выступом защелка 36, проходящая от переднего конца 10 нижней крышки 6 вверх, в направлении, которое обеспечивает взаимное зацепление выступа 32 и защелки 36 и их фиксацию относительно друг друга, и, соответственно, фиксацию в закрытом положении футляра для таблеток (см. фиг.1), а также обеспечивает их расцепление путем отвода выступа 32 от защелки 36, с переводом таким образом футляра 2 в открытое положение, в котором возможен доступ к кассете 18, как показано на фиг.10.

Защелка 36 имеет выступающий вперед край 38, который входит в зацепление с упором 34 с фиксацией футляра для таблеток в закрытом положении. Следует, однако, отметить, что могут быть использованы другие варианты защелок (например, соединения типа крючок/петля).

В качестве части дополнительной системы, описанной выше, каждая кассета 18

имеет нижнюю поверхность 37 (см. фиг.4), на которой также расположены соответствующие пары фиксаторов 39 и 41, которые взаимодействуют за счет сил трения с внутренней поверхностью задней стенки 24 и противоположной стенки 26 прилегающей кассеты 18, как показано на фиг.4. Следует отметить, что каждая пара фиксаторов 39 и 41 взаимодействует за счет сил трения с внутренней поверхностью соответствующих стенок 24 и 26, с обеспечением соответствующего фрикционного контакта с указанными стенками. Использование фиксаторов 39 и 41 обеспечивает надежное выравнивание соседних кассет 18 по отношению друг к другу. Таким образом, в случае, если футляр 2 содержит более двух кассет 18, одна из них может быть поднята с обеспечением доступа к таблеткам, тогда как остальные кассеты могут удерживаться вместе и оставаться закрытыми, как показано на фиг.3. Для специалиста очевидно, что возможны и другие средства разъемного соединения кассет 18 друг с другом.

Как указано выше, верхняя крышка 4 может крепиться к прилегающей кассете 18 посредством пар фиксаторов 33 и 35, которые сопрягаются за счет сил трения с внутренней поверхностью задней стенки 24 и противоположной стенки 26 крышки 4, соответственно. На нижней крышке 6 могут быть выполнены пары соответствующих фиксаторов 43 и 45 (см. фиг.4 и 6), проходящих от нижней поверхности 29 нижней крышки 6 и сопрягаемых за счет сил трения с соответствующими фиксаторами 39 и 41, проходящими от нижней поверхности 37 прилегающей кассеты 18. Подобным же образом прилегающая кассета 18 надежно выравнивается относительно нижней крышки 6.

Таким образом, в предлагаемом футляре для таблеток предусмотрена дополнительная система для выравнивания прилегающей кассеты 18 относительно верхней крышки 4, прилегающей кассеты 18 относительно нижней крышки 6 и соседних кассет 18 относительно друг друга. Указанные разъемные устройства для выравнивания и фиксации обеспечивают пользователю возможность доступа к одной кассете 18 и извлечения из нее таблеток, причем остальные кассеты 18 удерживаются вместе в закрытом положении, как показано, например, на фиг.3. Кроме этого, путем надавливания на верхнюю крышку 4 в направлении нижней крышки 6 происходит выравнивание всех кассет 18 относительно верхней и нижней крышек, а футляр для таблеток переводится в полностью закрытое положение, показанное на фиг.1, обеспечивающее защиту хранящихся в нем таблеток.

Когда футляр для таблеток находится в закрытом положении, как показано на фиг.1, доступ к кассетам 18 может быть облегчен при помощи выступов 55, отходящих от наружной поверхности стенки 26 кассет 18. На выступы 55 можно воздействовать пальцами и перемещать вверх, поднимая тем самым кассету 18, расположенную выше данного конкретного выступа 55, а также крышку 4 и таким образом получая доступ к кассете 18, расположенной ниже выступа 55.

Как показано на примерах со ссылкой на фиг.2, футляр 2 включает три кассеты 18a, 18b и 18c, каждая из которых имеет соответствующий выступ 55a, 55b и 55c, выполненный на стенке 26 каждой из кассет. Если выступ 55b и, следовательно, кассета 18b подняты вверх, то также будут подняты кассета 18a и крышка 4 и при этом открыт доступ к кассете 18c и хранящимся в ней таблеткам. Таким образом, выступы 55 не только облегчают доступ к содержимому футляра 2 в целом, но и облегчают доступ к отдельным кассетам 18.

Каждая кассета 18 разъемно крепится к стержню 13 футляра 2 посредством фиксирующего механизма 14. В соответствии с вариантом выполнения фиксирующего

механизма 14, показанном на фиг.5-7, кассеты 18 крепятся к стержню 13 путем бокового установочного перемещения. Следует отметить, что могут использоваться другие способы разъемного крепления кассеты 18 к стержню 13. Фиксирующий механизм 14, расположенный на стержне 13, включает по меньшей мере один соединительный узел 40, предназначенный для взаимодействия с кассетой, а обычно несколько соединительных узлов 40, каждый из которых рассчитан на установку одной кассеты 18.

Соединительный узел 40 выполнен с возможностью установки в нем кассеты 18 путем бокового установочного перемещения поперек линии, проходящей через стержень 13 к соответствующим передним краям 8, 10 верхней крышки 4 и нижней крышки 6. Как описано далее, боковое установочное перемещение обеспечивает удобство при замене кассет, используемых в многоразовых футлярах для таблеток, и при этом обеспечивает надежное удержание кассет 18 в футляре 2.

Узел 40 включает первую пазовую часть 42 и вторую пазовую часть 44, каждая из которых выполнена с возможностью установки в ней соответствующего выступа 46, 48, выполненного на сопрягаемой с фиксирующим механизмом части 76 кассеты 18, для соединения кассет в замок с возможностью поворота, как описано далее и проиллюстрировано на фиг.5.

Первая пазовая часть 42, как показано на фиг.6 и 7, включает первый паз 50, образованный основной стенкой 52, двумя стенками 54, расположенными напротив друг друга, и верхней стенкой 56, образующей проходящий в продольном направлении проем 60. На одном конце проема 60 выполнена перемычка 62, расположенная поперек проема 60 и частично заходящая вниз в паз 50, оставляя при этом в пазу отверстие для установки в замок с возможностью поворота участка части 76 кассеты 18, как описано ниже.

В пазу 50 на некотором расстоянии от перемычки 62 выполнен направленный вверх фиксатор 64, который облегчает установку в замок с возможностью поворота кассеты 18 в первой пазовой части 42.

Вторая пазовая часть 44 включает второй паз 66, проходящий от фиксатора 64 первого паза 50 до оконечной части 68 и имеющий проем 70 для установки в нем в замок с возможностью поворота вставного участка штыря, выполненного в сопрягаемой с фиксирующим механизмом части, как описано ниже.

Второй паз 66 может включать зажимающую часть 72 для фрикционного контакта с частью 76 кассеты 18 с ее фиксацией во втором пазу 66. В варианте осуществления изобретения, представленном на фиг.6, часть 72 выполнена в форме зубцов 74, отстоящих друг от друга на некоторое расстояние.

Крепление кассеты 18 в фиксирующем механизме 14 возможно благодаря части 76, показанной на фиг.8 и 9. Как показано на фиг.8 и 9, часть 76 кассеты 18 включает первую соединительную часть 46 и вторую соединительную часть 48. Первая соединительная часть 46 присоединена к задней стенке 24 кассеты 18 и включает основание 92, имеющее выступающий в боковом направлении штырь 94, имеющий вставной участок 96, выполненный с возможностью ввода в первый паз 50 узла 40. В варианте осуществления изобретения, приведенном на фиг.8 и 9, вставной участок 96 штыря выполнен с возможностью взаимодействия с обратной стороной перемычки 62, частично заходящей вниз в первый паз 50 для фиксации таким образом первой соединительной части 46 в фиксирующем механизме 14 путем бокового установочного перемещения.

Вторая соединительная часть 48 аналогичным образом крепится к задней стенке 24

кассеты 18 и имеет продольный штырь 100, имеющий вставной участок 102 в форме выступа, выполненного с возможностью установки в проеме 70 оконечной части 68 во втором пазу 66.

Как, в частности, показано на фиг.9, вторая соединительная часть 48 может быть снабжена захватывающей частью 104, выполненной в форме разнесенных относительно друг друга зубцов 106, предназначенных для взаимодействия с зубцами 74 захватывающей части 72, расположенной во втором пазе 66, как описано выше.

Установка кассеты 18 в фиксирующий механизм 14 и извлечение ее из него путем бокового установочного перемещения могут быть описаны со ссылкой на фиг.5, 8 и 9. Согласно этим чертежам первую соединительную часть 46 вставляют вставным участком 96 штыря путем бокового установочного перемещения в проем 60 первой пазовой части 42 до тех пор, пока часть 96 не будет прикреплена к обратной стороне перемычки 62 в таком положении, чтобы конец части 46 был установлен напротив упора 64, расположенного в первом пазу 50.

Одновременно вторую соединительную часть 48 вставляют во вторую пазовую часть 44 и перемещают вправо путем бокового установочного перемещения, так что вставная часть оказывается зафиксирована в проеме 70 на дальнем конце второго паза 66. Случайное выдвигание кассеты 18 из фиксирующего механизма 14 предотвращено благодаря взаимодействию соответствующих захватывающих частей 72 и 104, расположенных во второй пазовой части 44 и на второй соединительной части 48.

Кассета 18 может быть отсоединена от фиксирующего механизма 14 путем приложения усилия влево, т.е. в направлении, противоположном направлению установки. Как показано на фиг.5, кассету 18 необходимо сдвигать влево путем бокового отсоединяющего перемещения до тех пор, пока при этом первая и вторая соединительные части 46 и 48 не выйдут из зацепления соответственно с первой и второй пазовыми частями 42, 44. Следует, однако, отметить, что конструкция фиксирующего механизма может предусматривать и другое направление установки, главное, чтобы было обеспечено быстрое снятие кассеты со стержня и установка ее на него.

Еще в одном варианте осуществления изобретения кассеты 18, а также верхняя и нижняя крышки могут крепиться друг к другу при помощи иного фиксирующего механизма, как, например, показано на фиг.10-12. Приведенный вариант осуществления изобретения может использоваться для разъемного крепления отдельных кассет, а также для их постоянного крепления в случае, если футляр для таблеток является одноразовым (например, после того, как заканчиваются таблетки, футляр для таблеток выбрасывают).

На фиг.10-12 показан футляр для таблеток 102, в котором каждая кассета 120 имеет сопрягаемую с фиксирующим механизмом часть 122, включающую первую соединительную часть 124 и вторую соединительную часть 126. Первая соединительная часть 124 установлена во взаимодействии с задней стенкой 24 кассеты 120 и включает основание 128, имеющее проходящий в боковом направлении штырь 130, выступающий за его пределы.

Вторая соединительная часть 126 аналогичным образом прикреплена к задней стенке 24 кассеты 120. Вторая соединительная часть 126 имеет продольный штырь 132, предпочтительно включающий расположенное по центру захватывающее устройство в виде зубцов 134.

Футляр также снабжен фиксирующим механизмом 140, предназначенным для взаимодействия с кассетой и выполненным с возможностью взаимодействия с соединительными частями 122 кассет 120 путем бокового установочного перемещения для их скрепления вместе. Как показано на фиг.10 и 12, фиксирующий механизм 140 включает структурные части, соответствующие конфигурации соединительных частей 122, так что кассеты 120 при установке во взаимодействии друг с другом удерживаются на некотором расстоянии друг от друга и образуют собственно область хранения таблеток внутри футляра 102.

Как показано на фиг.11, соединительный узел 156, предназначенный для взаимодействия с кассетой, включает первую пазовую часть 158 и вторую пазовую часть 160, каждая из которых выполнена с возможностью размещения в ней соответствующего выступа кассеты для соединения в замок с возможностью поворота, как описано ниже.

Первая пазовая часть 158 включает первый паз 162 с продольным проемом 170. На одном конце проема 170 выполнена перемычка 172, которая расположена поперек проема 170 и частично заходит вниз в первый паз 162, оставляя в нем проем для установки в замок с возможностью поворота участка сопрягаемой с фиксирующим механизмом части кассеты 18.

На некотором расстоянии от перемычки 172 выполнен фиксатор 174, который по существу разделяет первую пазовую часть 158 и вторую пазовую часть 160.

Вторая пазовая часть 160 включает второй паз 176, который проходит от фиксатора 174 первого паза 162 до оконечной части 178, имеющей выполненный в ней проем 180 для установки в замок с возможностью поворота вставного участка штыря сопрягаемой с фиксирующим механизмом части, как описано ниже.

Второй паз 176 может включать захватывающую часть 182 для создания фрикционного контакта с участком сопрягаемой с фиксирующим механизмом части кассеты 18 для взаимодействия с этим участком при вводе его во второй паз 176. Захватывающая часть 182 выполнена в виде разнесенных относительно друг друга зубцов 184.

Взаимодействие кассеты 18 и фиксирующего механизма 140 осуществляется посредством сопрягаемой с фиксирующим механизмом части 122, которая описана выше, которая показана на фиг.10 и 11 и которая включает первую соединительную часть 124 и вторую соединительную часть 126. Первая соединительная часть 124 выполнена с возможностью ввода в первый паз 162 соединительного узла 158 крепления кассет и фиксации под перемычкой 172 внутри первой пазовой части 158. Вторая соединительная часть 126 выполнена с возможностью установки в проеме 180 оконечной части 178 второго паза 176.

Захватывающая часть второй соединительной части 126, которая может быть выполнена в виде разнесенных относительно друг друга зубцов 184, выполнена с возможностью сопряжения с зубцами 184 захватывающей части 182, расположенной во втором пазу 176.

На фиг.13 показан еще один вариант выполнения кассеты 160. Кассета 160 имеет соответствующие элементы, аналогичные описанным со ссылкой на фиг.8 и 9. Кассета 160 дополнительно включает область 166 для размещения таблеток, поверхностную часть 162 боковой стенки 168 и маркировку 164, которая нанесена на поверхностную часть 162 и которая может содержать предписания по приему пользователем лекарств, извлекаемых из кассеты. В данном примере маркировкой 164 обозначены недельные дозы таблеток, предназначенных для удержания в области 166

для размещения таблеток. Таблетки, находящиеся в области 166, ежедневно извлекают по одной из соответствующего отверстия 22. Маркировка 164 содержит информацию о том, какую группу таблеток пользователю необходимо принять в определенную неделю. Следует отметить, однако, что в маркировке может содержаться любая другая дополнительная информация, которая может быть необходима пользователю, например наименование лекарств и т.п.

Для специалиста очевидно, что возможны и другие варианты осуществления изобретения. Например, предлагаемый футляр для таблеток может использоваться для размещения комплекта оральных контрацептивов, рассчитанных на длительный прием. Этот комплект может включать таблетки из расчета 12 последовательных недель/84 дня приема таблеток с активным компонентом и последующая неделя приема плацебо. Таким образом, третья кассета футляра для таблеток может иметь пять рядов по семь отверстий, а первые две кассеты - четыре ряда по семь отверстий. Приведенный пример режима приема лекарств характерен для оральных контрацептивов, производимых "Barr Laboratories" под торговой маркой Seasonale®.

Указанный оральный контрацептив (таблетки, содержащие левоноргестрел/этинилэстрадиол) представляет собой оральный контрацептив пролонгированного цикла, состоящий из 84 розовых таблеток с активным компонентом, содержащих 0,15 мг левоноргестрела, синтетического прогестогена и 0,33 мг этинилэстрадиола, и 7 таблеток с инертным компонентом (не содержащих гормоны). Химическая формула левоноргестрела представляет собой (17α)-13-этил-17-гидрокси-18,19-динопрегн-4-ен-20-ин-3-он, а химическая формула этинилэстрадиола представляет собой (17α)-19-норпрегна-1,3,5(10)-тиен-20-ин-3,17-диол.

Каждая розовая таблетка с активным веществом включает следующие неактивные ингредиенты: безводную лактозу (NF FD&C blue №1, FD&C Red №40), гидроксипропилметилцеллюлозу (USP), микрокристаллическую целлюлозу (NF), полиэтиленгликоль (NF), стеарат магния (NF), полисорбат 80 (NF) и диоксид титана (USP). Каждая белая таблетка с инертным веществом включает следующие неактивные ингредиенты: безводную лактозу (NF), гидроксипропилметилцеллюлозу (USP), микрокристаллическую целлюлозу (NF) и стеарат магния (NF).

Формула изобретения

1. Футляр для размещения и извлечения таблеток, содержащий по меньшей мере одну кассету, которая содержит таблетки, закрепленные в ней с возможностью извлечения, задний край которой выполнен с возможностью взаимодействия со стержнем, и которая имеет отверстия, каждое из которых предназначено для размещения одной таблетки в таком положении, что каждая таблетка может быть легко извлечена из отверстия; причем указанный футляр дополнительно содержит стержень, в свою очередь, содержащий фиксирующий механизм, который взаимодействует с указанной по меньшей мере одной кассетой по ее заднему краю, так что кассеты прикреплены к стержню с обеспечением доступа к ним для извлечения таблеток, находящихся в них, и который

включает по меньшей мере один паз, а каждая кассета имеет по меньшей мере один взаимодействующий со стержнем выступ, выполненный с возможностью установки по меньшей мере в одном из этих пазов для крепления таким образом кассеты в футляре.

2. Футляр по п.1, отличающийся тем, что он содержит кассеты, а стержень имеет

пазы, при этом каждая из кассет имеет взаимодействующий со стержнем выступ, который установлен с возможностью перемещения в соответствующих пазах стержня, так что каждая кассета прикреплена к стержню.

3. Футляр по п.2, отличающийся тем, что он включает три кассеты, причем фиксирующий механизм стержня включает один установочный паз для каждой из трех кассет.

4. Футляр по п.1, отличающийся тем, что он включает блистерную упаковку с таблетками, причем каждая таблетка в блистере выровнена с соответствующим отверстием в кассете, так что таблетки можно извлекать из блистера через соответствующее отверстие.

5. Футляр по п.3, отличающийся тем, что три кассеты прикреплены к стержню таким образом, что образуют конструкцию с расположением кассет слоями.

6. Футляр по п.1, отличающийся тем, что указанный по меньшей мере один паз фиксирующего механизма стержня включает взаимодействующие с выступом средства для фиксации указанного выступа кассеты в указанном по меньшей мере одном пазу.

7. Футляр по п.6, отличающийся тем, что фиксирующий механизм включает первый и второй пазы, а указанная по меньшей мере одна кассета включает первый и второй выступы, причем первый выступ закреплен в первом пазу, а второй выступ закреплен во втором пазу.

8. Футляр по п.1, отличающийся тем, что также включает верхнюю крышку и нижнюю крышку, присоединенные к стержню, причем указанная по меньшей мере одна кассета расположена между верхней и нижней крышками.

9. Футляр по п.5, отличающийся тем, что также включает первые фиксирующие средства для фиксации кассет, расположенных слоями.

10. Футляр по п.9, отличающийся тем, что первые фиксирующие средства включают средства скрепления трех кассет вместе, так что для извлечения таблеток открывается только одна из трех кассет.

11. Футляр по п.10, отличающийся тем, что первые фиксирующие средства включают пару фиксаторов, расположенных на внутренней стороне одной из трех кассет и предназначенных для взаимодействия за счет сил трения с одной из трех прилегающих кассет.

12. Футляр для размещения и извлечения таблеток, включающий верхнюю крышку, имеющую передний край и задний край; нижнюю крышку, имеющую передний край и задний край;

стержень, который проходит между верхней и нижней крышками и к которому они прикреплены своими задними краями;

стержень, включающий по меньшей мере один соединительный узел, предназначенный для взаимодействия с кассетой, и

по меньшей мере одну кассету, содержащую таблетки, закрепленные в ней с возможностью извлечения, причем кассета имеет передний край и задний край и крепится к стержню своим задним краем посредством части, сопрягаемой с фиксирующим механизмом, предназначенным для взаимодействия с кассетой, между верхней и нижней крышками, и отверстия, каждое из которых предназначено для размещения одной таблетки в таком положении, что каждая таблетка может быть легко извлечена из отверстия; при этом таблетки, размещенные в указанной по меньшей мере одной кассете, дополнительно размещены в блистерной упаковке, находящейся в указанной по меньшей мере одной кассете, причем каждая таблетка в блистере выровнена с соответствующим отверстием в кассете, так что таблетки можно

извлекать из блистера через соответствующее отверстие, при этом указанная часть, сопрягаемая с фиксирующим механизмом, выполнена с возможностью установки по меньшей мере в одном соединительном узле для крепления таким образом по меньшей мере одной кассеты в футляре.

13. Футляр по п.12, отличающийся тем, что стержень включает фиксирующий механизм, взаимодействующий с задним краем кассеты, а кассета включает сопрягаемый со стержнем выступ, предназначенный для крепления по меньшей мере одной кассеты к стержню посредством указанного фиксирующего механизма.

14. Футляр по п.13, отличающийся тем, что фиксирующий механизм включает по меньшей мере один паз, а указанный сопрягаемый со стержнем выступ кассеты выполнен с возможностью установки в этом пазу с возможностью вдвигания.

15. Футляр по п.14, отличающийся тем, что фиксирующий механизм включает два паза для установки в них соответствующих двух выступов кассеты.

16. Футляр по п.13, отличающийся тем, что футляр включает по меньшей мере три кассеты, которые посредством вдвигания устанавливаются в фиксирующем механизме стержня с возможностью перемещения.

17. Футляр по п.16, отличающийся тем, что в каждую из указанных по меньшей мере трех кассет установлена блистерная упаковка с таблетками.

18. Футляр по п.16, отличающийся тем, что каждая кассета из по меньшей мере указанных трех кассет прикреплена к стержню таким образом, что кассеты расположены слоями.

19. Футляр по п.13, отличающийся тем, что он включает по меньшей мере три кассеты, прикрепленные к стержню посредством фиксирующего механизма.

20. Футляр по п.19, отличающийся тем, что фиксирующий механизм включает по меньшей мере один паз.

21. Футляр по п.16, отличающийся тем, что одна из указанных по меньшей мере трех кассет имеет больше отверстий, чем остальные кассеты.

22. Футляр по п.21, отличающийся тем, что две кассеты содержат 28 отверстий, а третья кассета содержит 35 отверстий.

23. Футляр по п.16, отличающийся тем, что дополнительно включает первые фиксирующие средства для фиксации кассет слоями.

24. Футляр по п.23, отличающийся тем, что первые фиксирующие средства скрепляют указанный по меньшей мере три кассеты вместе, таким образом, что для извлечения таблеток открыта только одна из них.

25. Футляр по п.24, отличающийся тем, что первые фиксирующие средства содержат пару фиксаторов, расположенных на нижней стороне одной кассеты и предназначенных для взаимодействия за счет сил трения с соседней кассетой.

26. Футляр по п.12, отличающийся тем, что он дополнительно включает вторые фиксирующие средства для прикрепления по меньшей мере верхней крышки или нижней крышки к соседней кассете.

27. Футляр по п.26, отличающийся тем, что вторые фиксирующие средства включают по меньшей мере одну пару фиксаторов, прикрепленных по меньшей мере к верхней крышке или к нижней крышке, и фиксирующих соседнюю кассету за счет сил трения.

28. Футляр, включающий: a) по меньшей мере одну кассету для размещения таблеток, включающую одну часть, предназначенную для хранения таблеток, и другую часть, сопрягаемую с фиксирующим механизмом, предназначенным для взаимодействия с кассетой; b) верхнюю крышку и нижнюю крышку, каждая из

которых имеет первую сторону для взаимодействия со стержнем, содержащим фиксирующий механизм, и противоположную сторону, причем верхняя и нижняя крышки выполнены с возможностью перемещения по направлению друг к другу для перевода футляра в закрытое положение, в котором доступ к таблеткам, размещенным в кассетах, закрыт, и в направлении друг от друга, для перевода футляра в открытое положение, в котором обеспечен доступ по меньшей мере к одной из кассет для хранения таблеток и к таблеткам, хранящимся в ней; и с) вышеупомянутый фиксирующий механизм, установленный во взаимодействии с первой стороной верхней крышки и первой стороной нижней крышки и включающий по меньшей мере один соединительный узел, предназначенный для взаимодействия с указанной частью, сопрягаемой с фиксирующим механизмом, кассеты путем бокового установочного перемещения, при этом указанная часть, сопрягаемая с фиксирующим механизмом, выполнена с возможностью установки по меньшей мере в одном соединительном узле для крепления таким образом по меньшей мере одной кассеты в футляре.

29. Футляр для размещения по меньшей мере трех блистерных упаковок таблеток, включающий стержень, на котором расположен фиксирующий механизм, предназначенный для взаимодействия с кассетой, и по меньше мере три кассеты, каждая из которых выполнена с возможностью размещения в ней одной из указанных по меньшей мере трех блистерных упаковок таблеток, при этом каждая из указанных по меньшей мере трех кассет прикреплена к указанному стержню своей частью, сопрягаемой с фиксирующим механизмом, выполненной с возможностью установки в фиксирующем механизме для крепления таким образом меньшей мере трех кассет в футляре.

30. Футляр по п.1, отличающийся тем, что по меньшей мере некоторые таблетки содержат оральный контрацептив.

31. Футляр по п.3, отличающийся тем, что таблетки включают 84 таблетки, каждая из которых содержит эффективное количество левоноргестрела и эффективное количество этинилэстрадиола и 7 инертных таблеток.

32. Футляр по п.12, отличающийся тем, что по меньшей мере некоторые таблетки содержат оральный контрацептив.

33. Футляр по п.16, отличающийся тем, что таблетки включают 84 таблетки, каждая из которых содержит эффективное количество левоноргестрела и эффективное количество этинилэстрадиола и 7 инертных таблеток.

34. Футляр по п.28, отличающийся тем, что по меньшей мере некоторые таблетки содержат оральный контрацептив.

35. Футляр по п.34, отличающийся тем, что таблетки включают 84 таблетки, каждая из которых содержит эффективное количество левоноргестрела и эффективное количество этинилэстрадиола и 7 инертных таблеток.

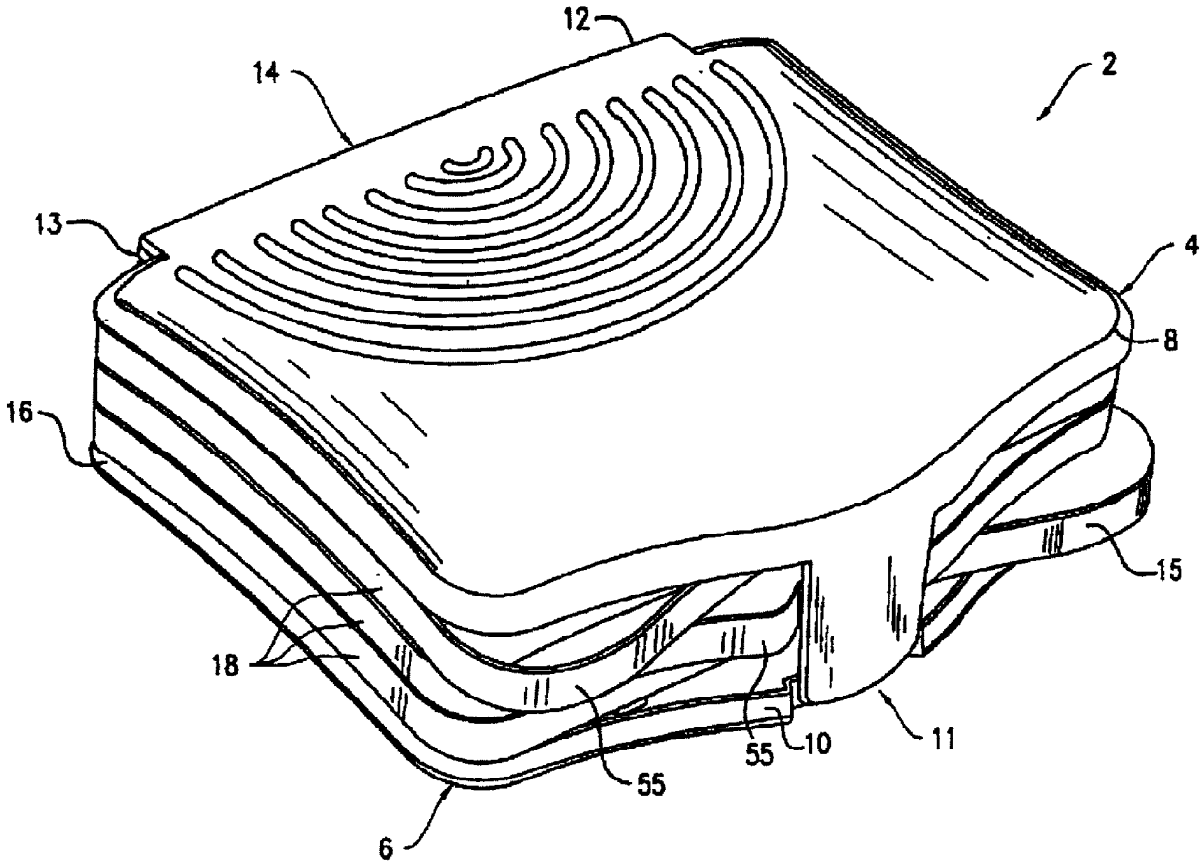
36. Футляр по п.29, отличающийся тем, что по меньшей мере некоторые таблетки содержат контрацептив для перорального применения.

37. Футляр по п.36, отличающийся тем, что оральный контрацептив включает эффективное количество левоноргестрела и эффективное количество этинилэстрадиола.

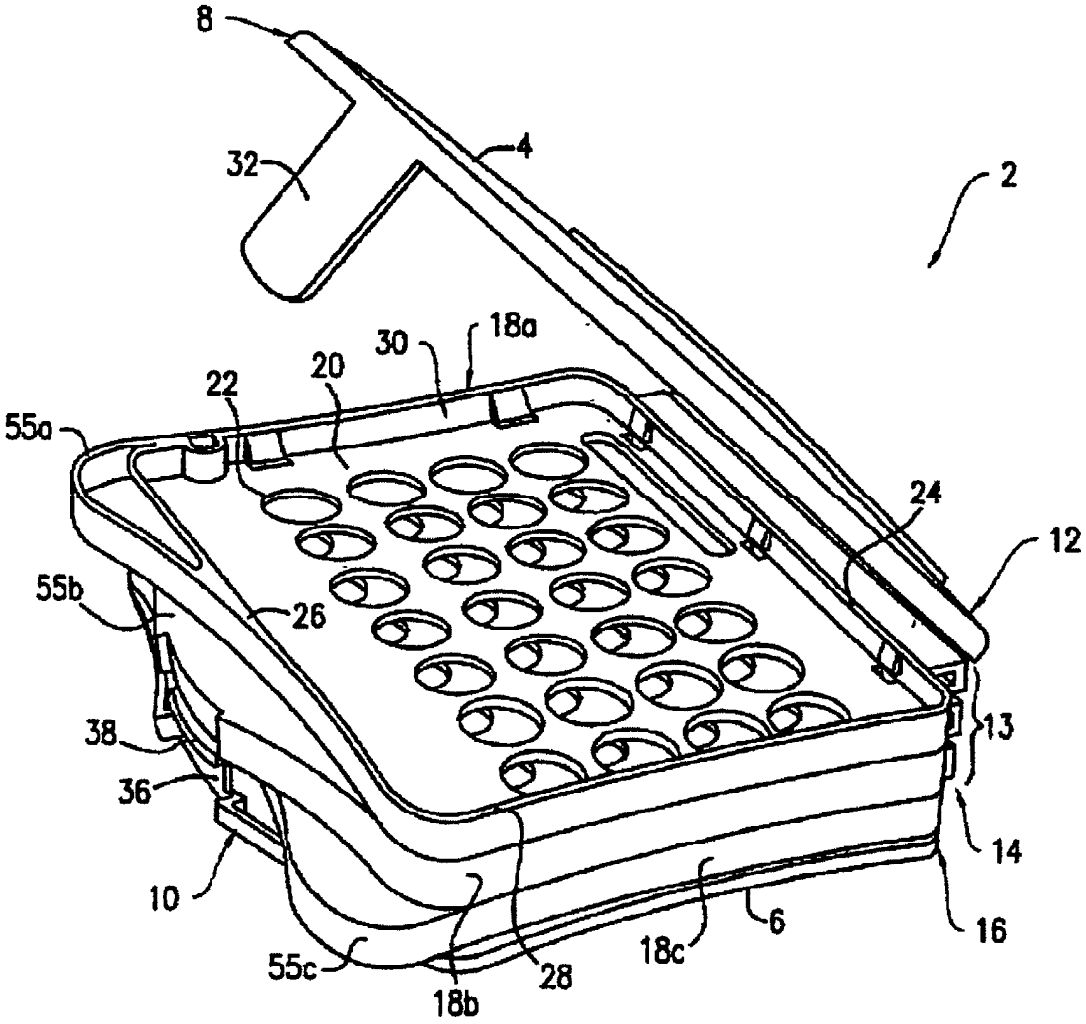
38. Футляр по п.28, отличающийся тем, что часть, сопрягаемая с фиксирующим механизмом, представляет собой выступ, а соединительный узел представляет собой паз, в котором установлен этот выступ.

39. Футляр по п.29, отличающийся тем, что кассеты прикреплены к стержню

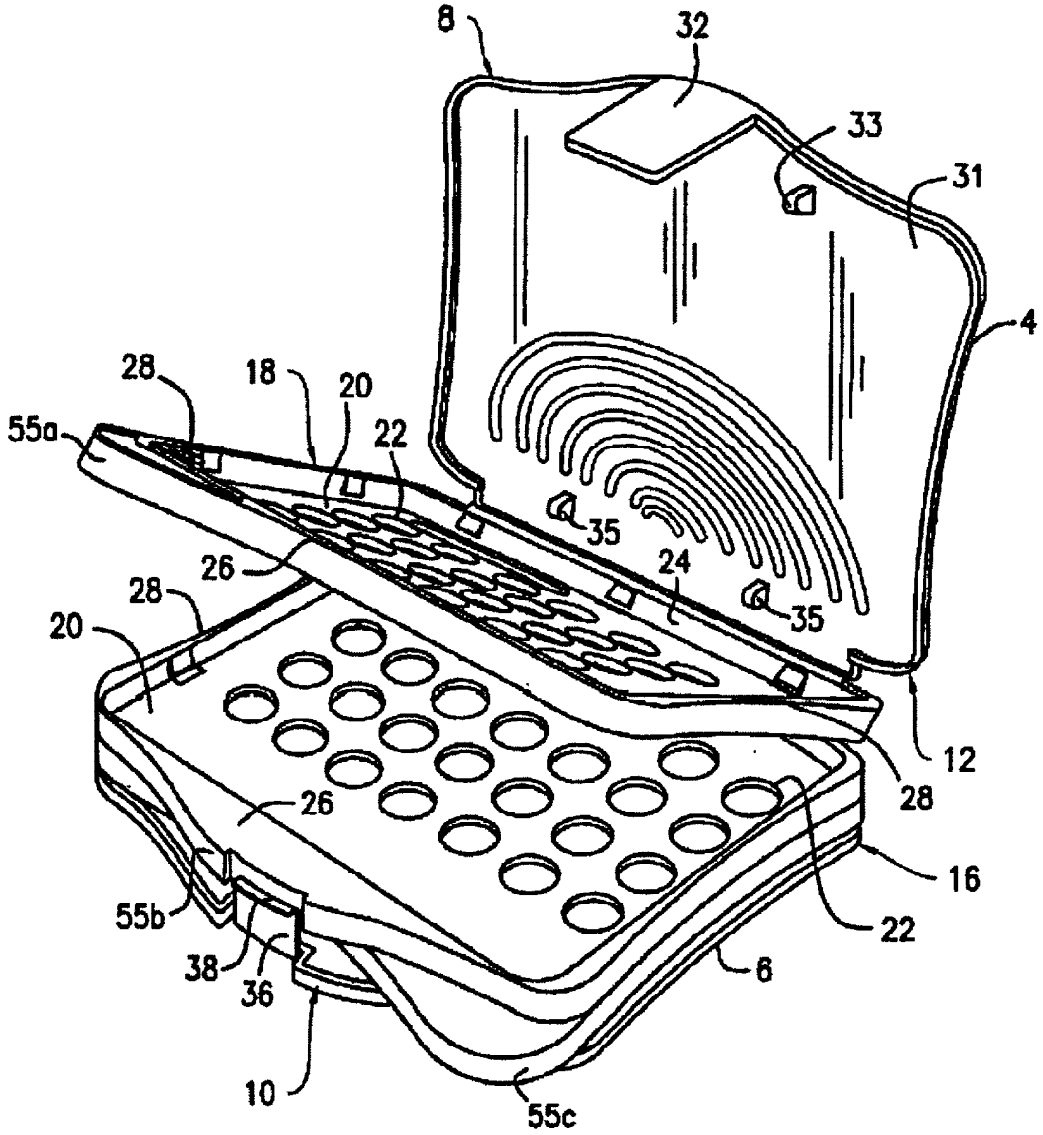
фиксирующим механизмом, включающим по меньшей мере один выступ и по меньшей мере один паз.



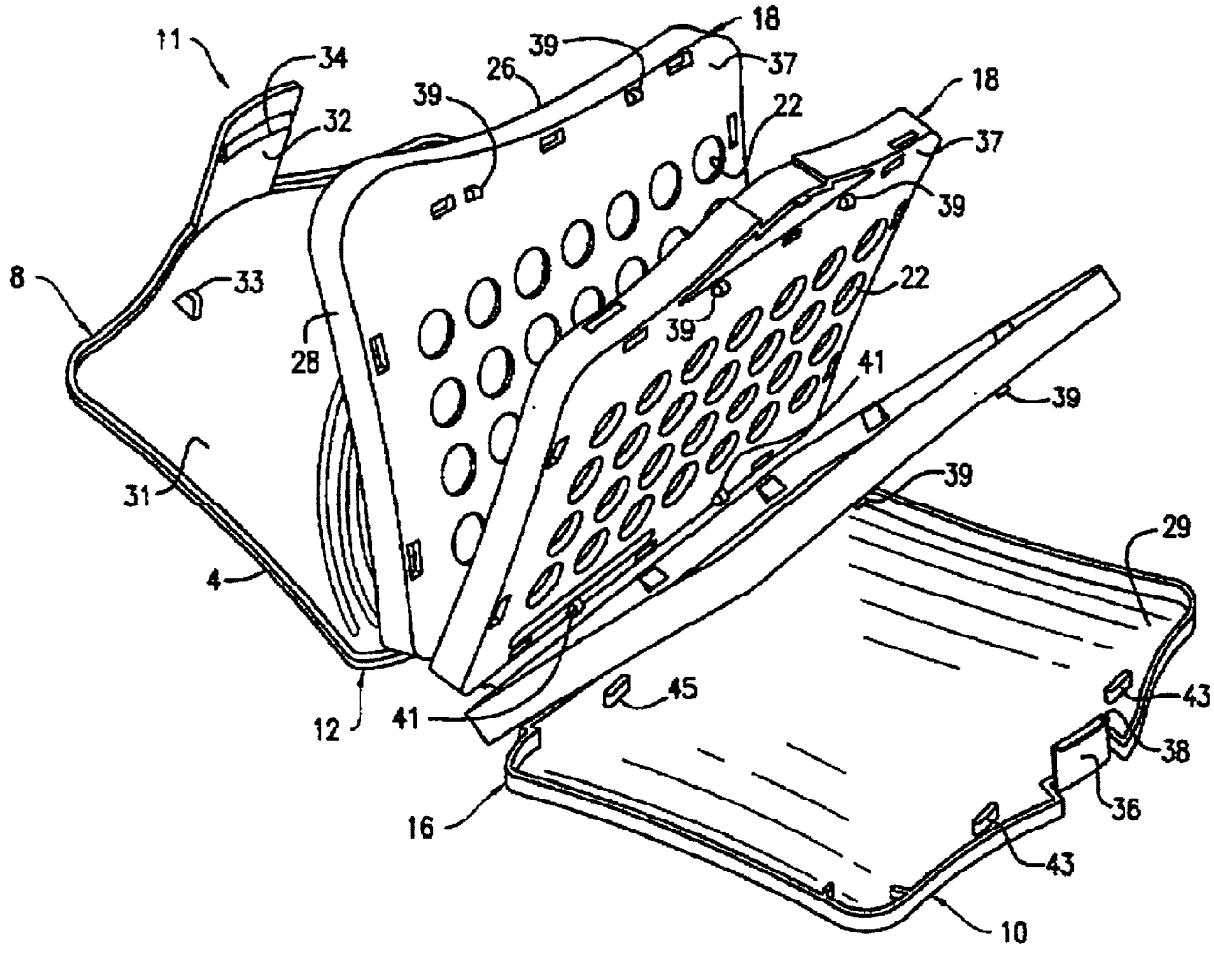
Фиг. 1


8
32
4
2
30
18a
22
20
55a
24
12
55b
26
38
13
36
14
10
16
6
18c
55c
28
18b

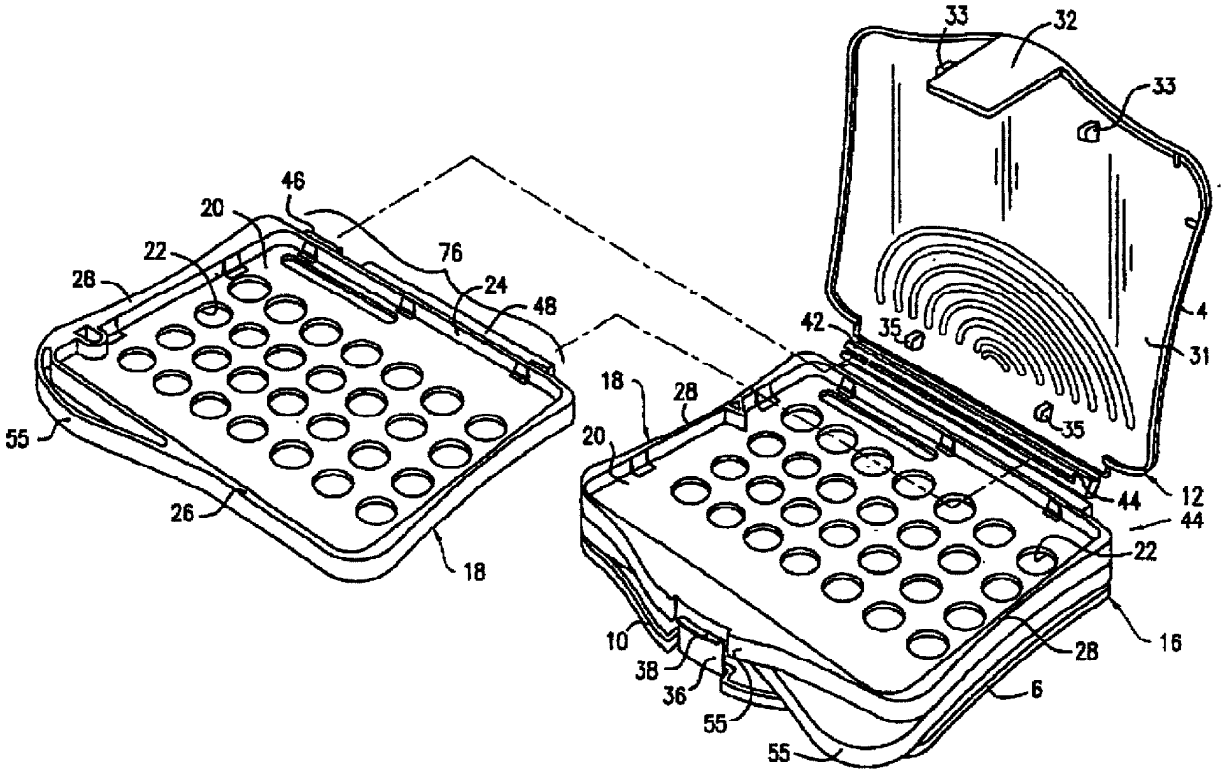
Фиг. 2


8
32
33
31
4
28
18
20
22
55a
35
26
24
35
28
20
12
28
26
16
55b
22
38
36
6
10
55c

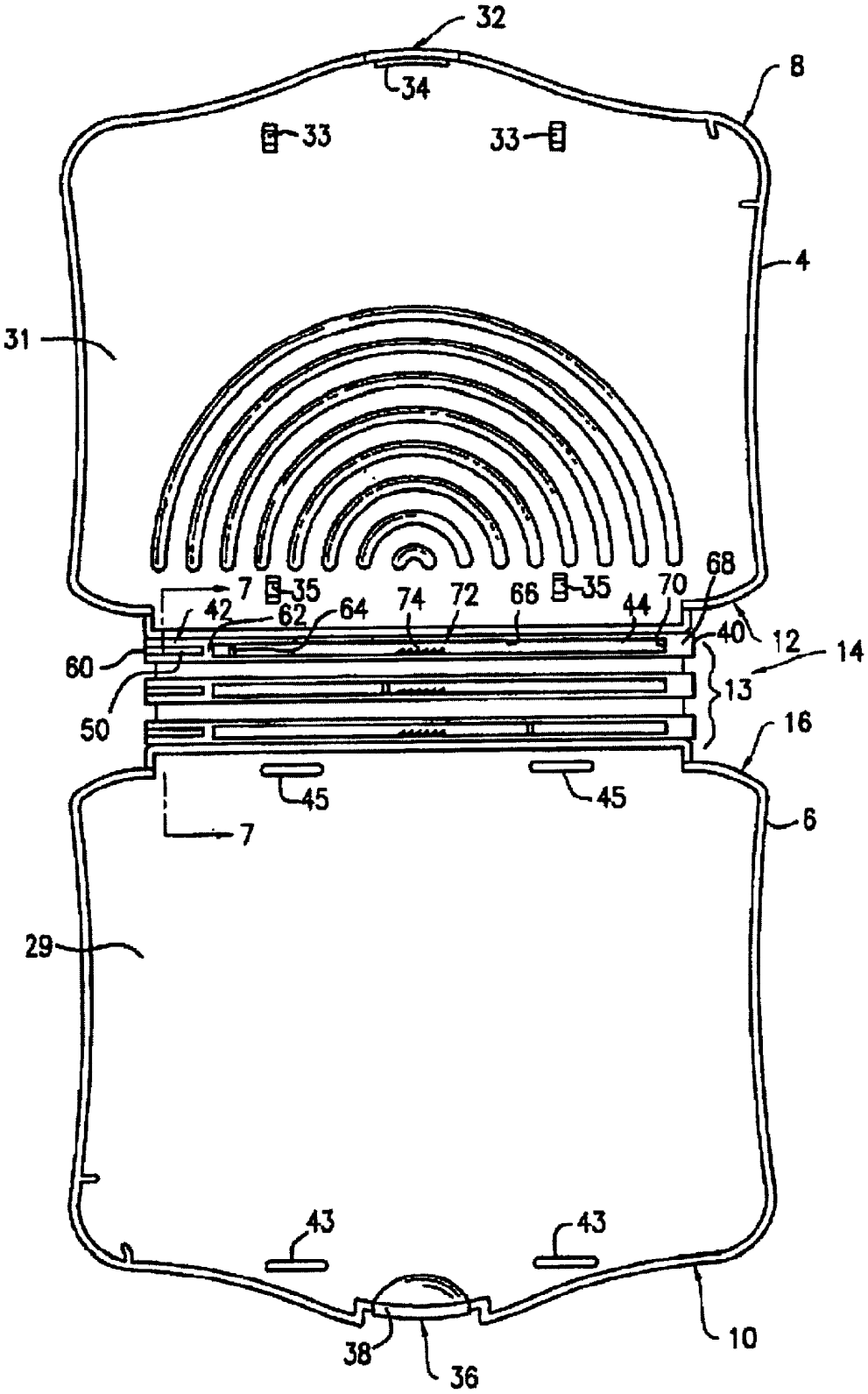
Фиг. 3


11
34
32
26
39
18
37
22
8
33
28
31
4
12
41
45
16
10
43
38
36
29

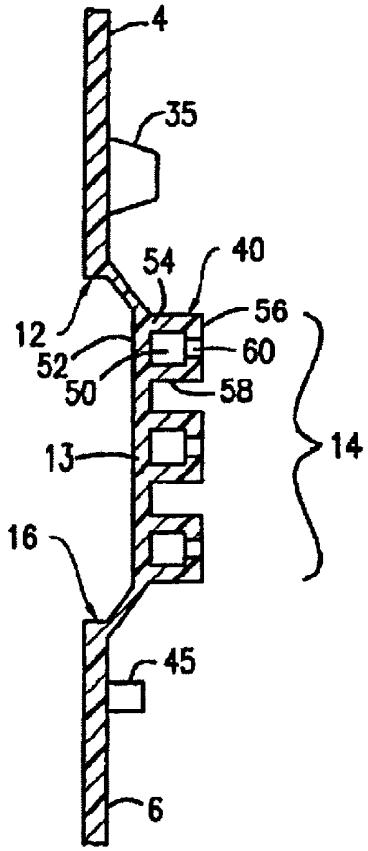
Фиг. 4


33
32
46
20
22
28
76
24
48
55
26
18
42
35
4
31
12
44
10
38
36
6
16

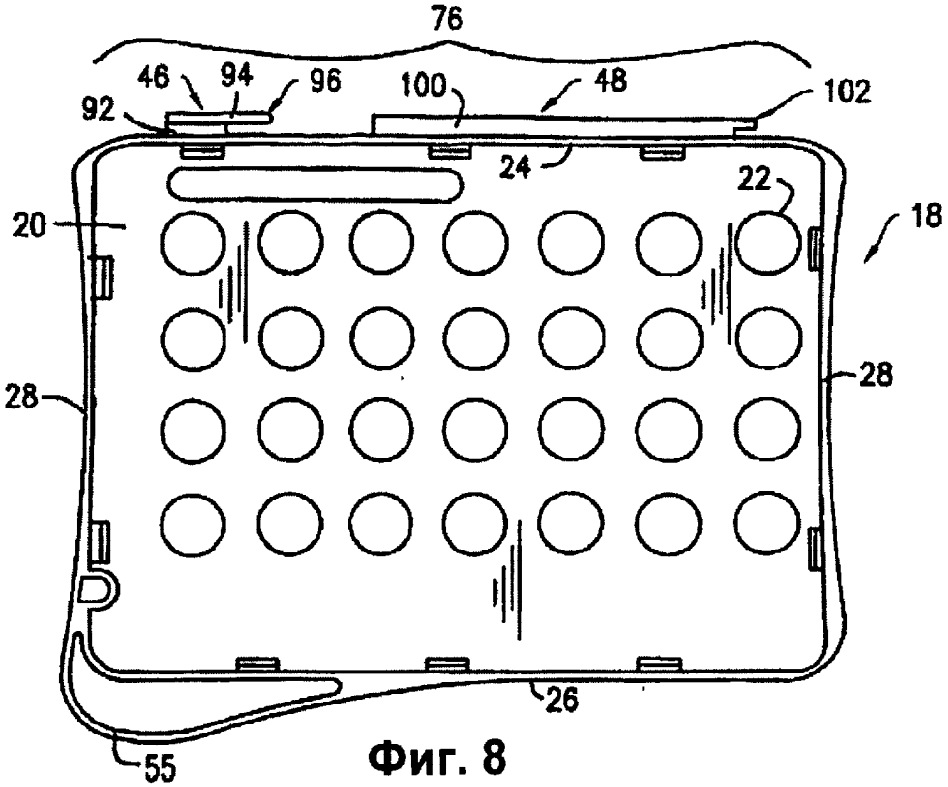
Фиг. 5


32
34
8
33
33
4
31
7
35
42
62
64
74
72
66
35
44
70
68
40
12
14
60
13
50
16
45
45
6
7
29
43
43
10
38
36

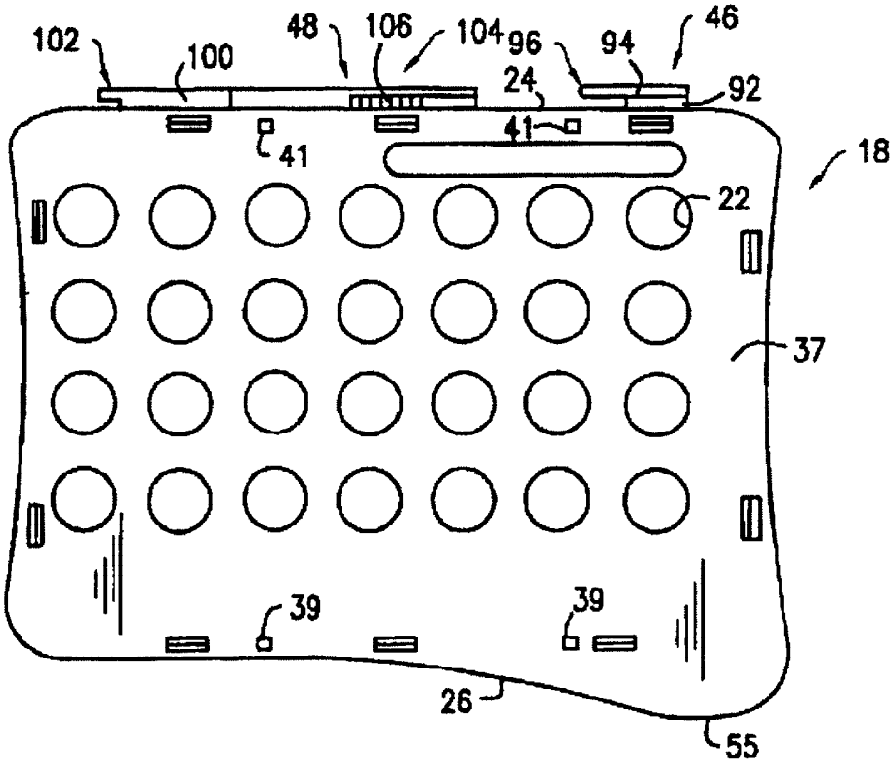
Фиг. 6


4
35
54
40
56
12
60
52
50
58
14
13
16
45
6

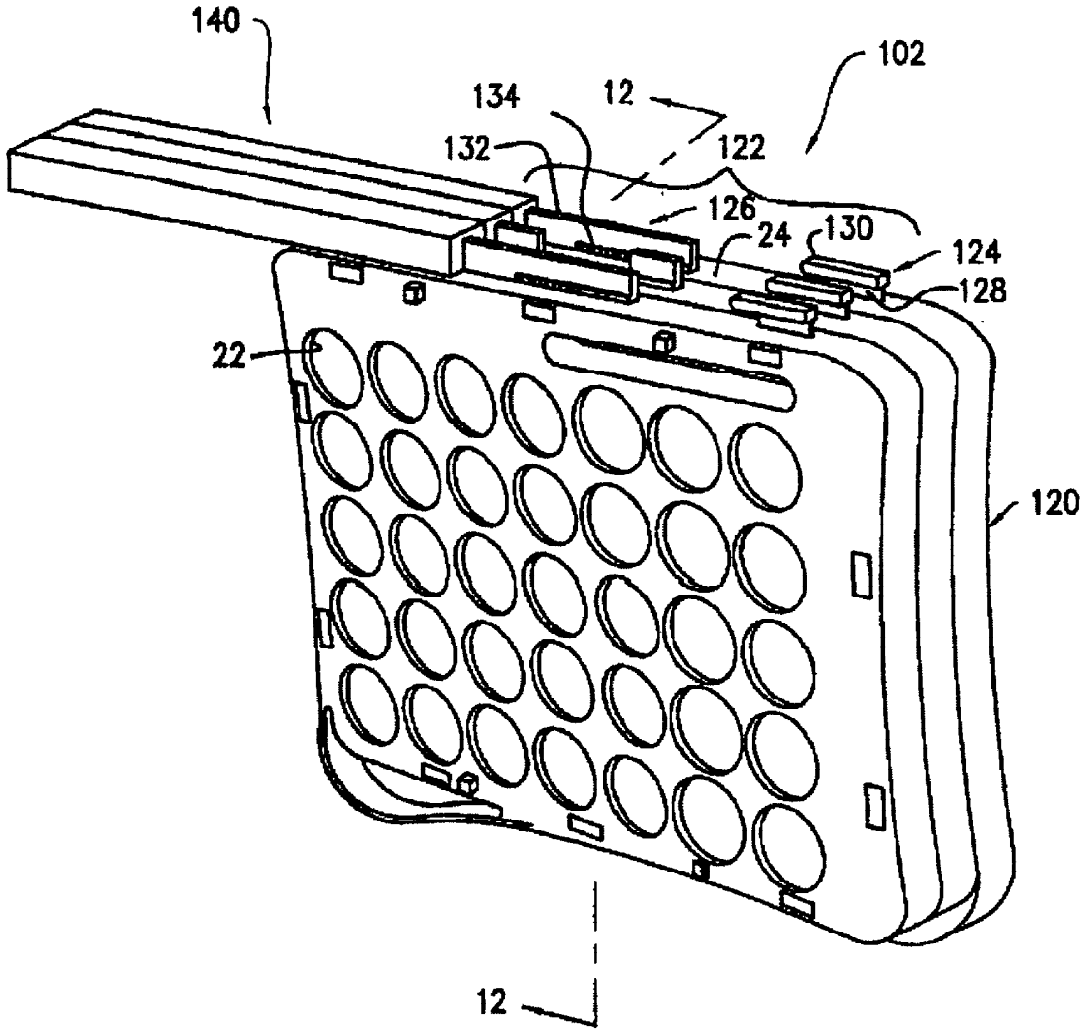
Фиг. 7


76
46
94
96
100
48
102
92
24
22
20
18
28
28
26
55

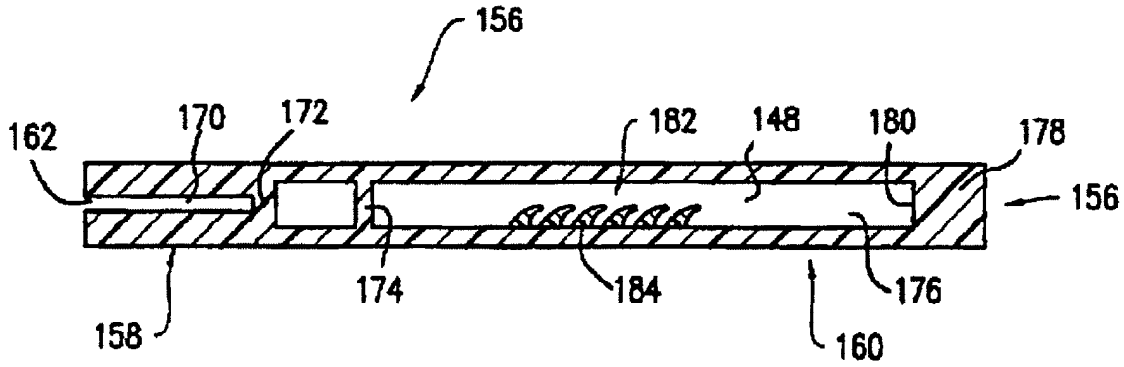
Фиг. 8



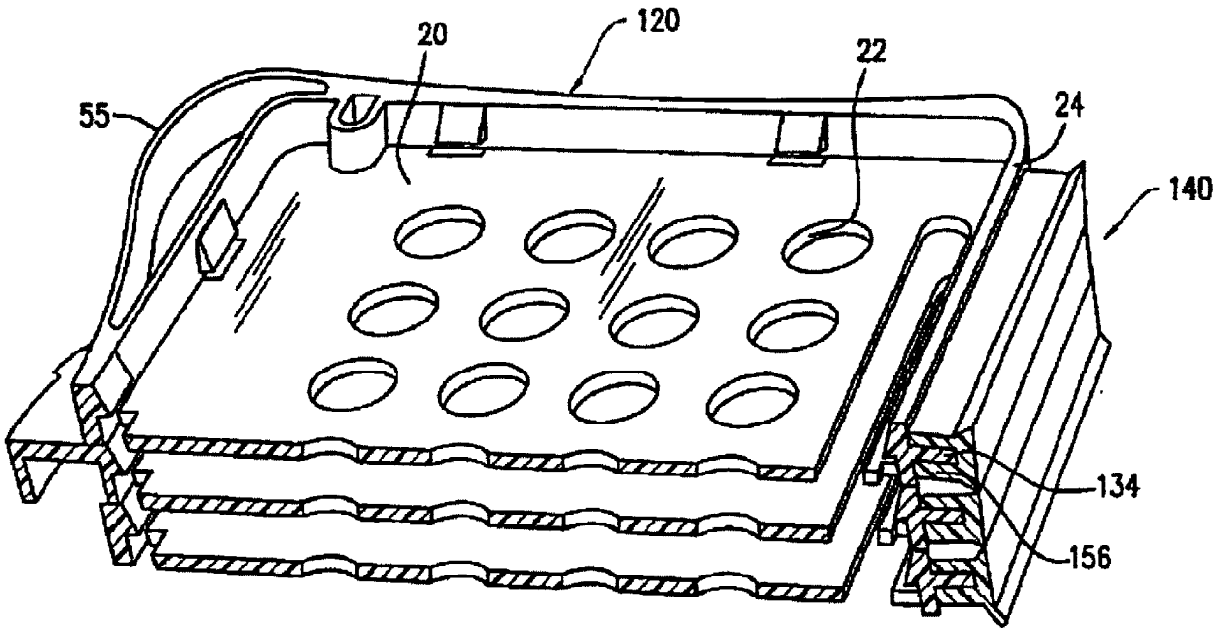
Фиг. 9


140
102
134
12
132
122
126
24
130
124
128
22
120
12

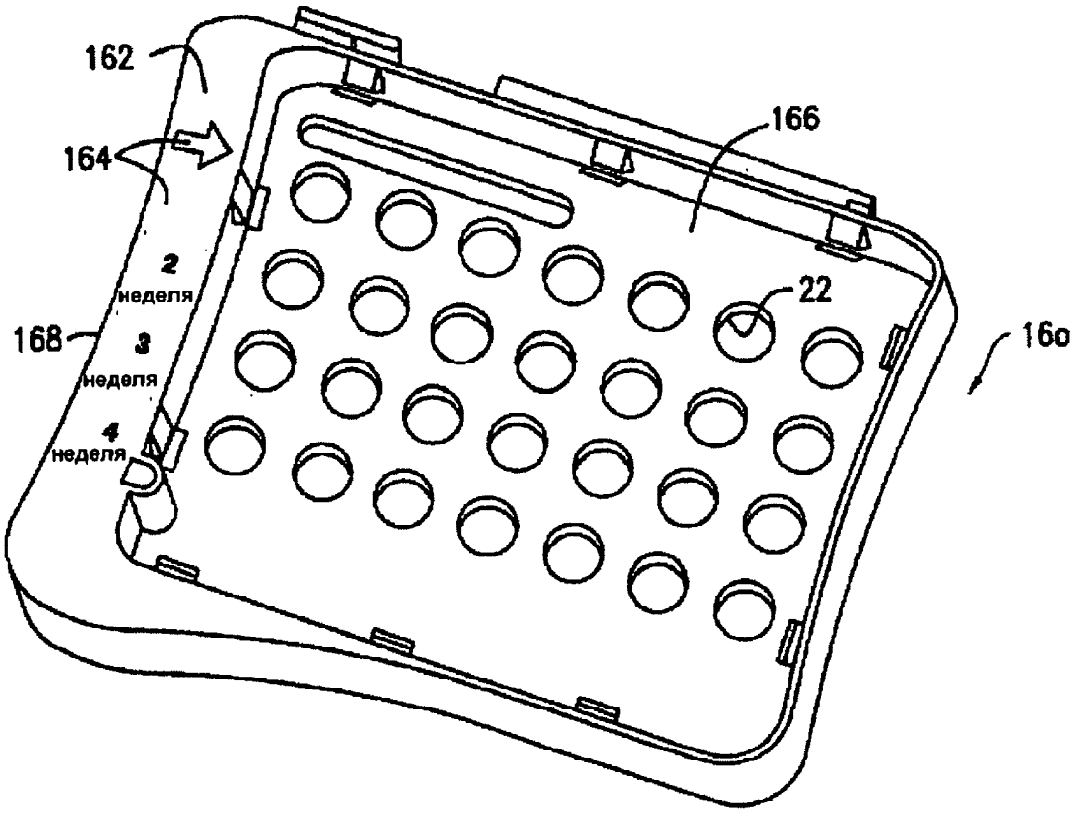
Фиг. 10


156
162
170
172
182
148
180
178
156
158
174
184
176
160

Фиг. 11


120
20
22
55
24
140
134
156

Фиг. 12


162
164
166
2
неделя
168
3
неделя
4
неделя
22
160

Фиг. 13