



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21), (22) Заявка: **2003120089/13**, **04.10.2001**

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
04.10.2001

(30) Приоритет: **06.12.2000** АТ **GM899/2000**

(43) Дата публикации заявки: **10.01.2005**

(45) Опубликовано: **10.04.2006** Бюл. № 10

(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: **CH 490240 A**, **15.05.1970**. **FR 1350711**
A, **31.01.1964**. **FR 2134729 A**, **08.12.1972**. **US**
2452195 A, **26.10.1948**. **RU 2021956 C1**,
30.10.1994.

(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную
фазу: **07.07.2003**

(86) Заявка РСТ:
АТ 01/00313 (04.10.2001)

(87) Публикация РСТ:
WO 02/46060 (13.06.2002)

Адрес для переписки:
103735, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО
"Союзпатент", пат.пов. И.М.Захаровой

(72) Автор(ы):

САБАТИЕЛЬ Гундольф (АТ)

(73) Патентообладатель(и):

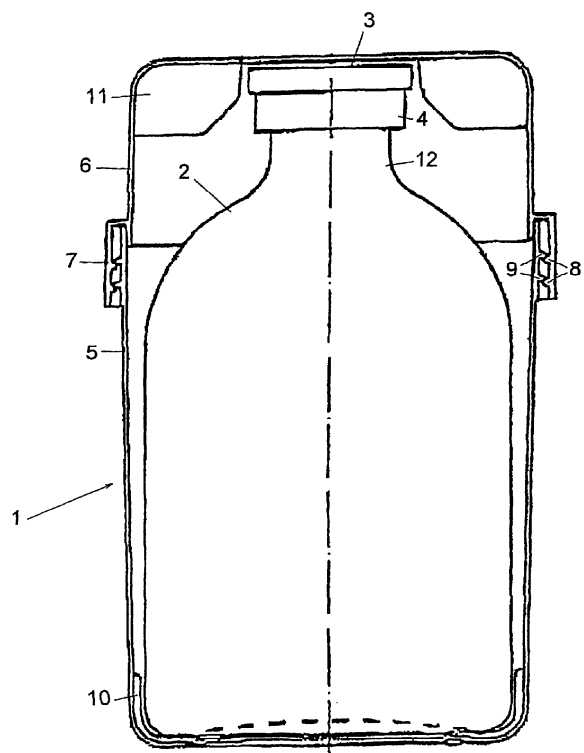
ЭБЕВЕ ФАРМА ГЕЗ.М.Б.Х. НФГ. КГ (АТ)

(54) ТРАНСПОРТНАЯ ТАРА ДЛЯ БУТЫЛОК

(57) Реферат:

Изобретение относится к транспортной таре для бутылок с токсическим, цитотоксическим содержимым и т.п. Тара содержит контейнер (5) для установки бутылки (2) и запорный колпак (6) для герметичного закрывания контейнера (5). Контейнер (5) снабжен распределенными по его внутреннему периметру дистанционными ребрами (10), удерживающими размещенную в нем бутылку (2) на расстоянии от внутреннего периметра контейнера (5) путем зажима, а также

распределенными по его внутреннему периметру дистанционными ребрами (11) для удерживания горлышка (12) бутылки (2). При этом запорный колпак (6) выполнен с возможностью охвата запора (3, 4) бутылки (2). Такая тара в значительной степени исключает выход наружу поверхностных загрязнений бутылки по всей ее поверхности. Кроме того, улучшается опора бутылки при транспортировке, вследствие чего ее запор хорошо защищен. 2 з.п. ф-лы, 1 ил.





FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY,
PATENTS AND TRADEMARKS

(51) Int. Cl.

B65D 85/30 (2006.01)**B65D 77/04** (2006.01)**(12) ABSTRACT OF INVENTION**(21), (22) Application: **2003120089/13, 04.10.2001**(24) Effective date for property rights: **04.10.2001**(30) Priority: **06.12.2000 AT GM899/2000**(43) Application published: **10.01.2005**(45) Date of publication: **10.04.2006 Bull. 10**(85) Commencement of national phase: **07.07.2003**(86) PCT application:
AT 01/00313 (04.10.2001)(87) PCT publication:
WO 02/46060 (13.06.2002)

Mail address:

**103735, Moskva, ul. Il'inka, 5/2, OOO
"Sojuzpatent", pat.pov. I.M.Zakharovoj**

(72) Inventor(s):

SABATIEL' Gundolf (AT)

(73) Proprietor(s):

EhBEVE FARMA GEZ.M.B.Kh. NFG. KG (AT)**(54) SHIPPING CONTAINERS FOR BOTTLES**

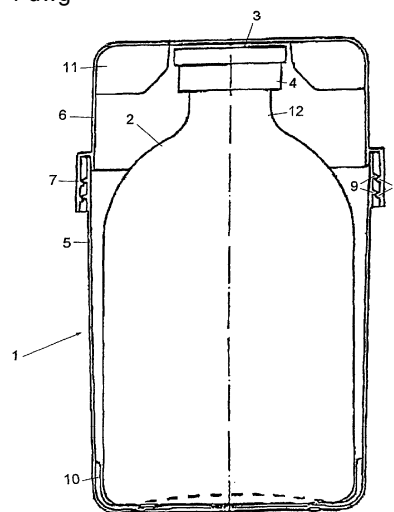
(57) Abstract:

FIELD: production of shipping containers for bottles with toxic, cytotoxic contents, etc.

SUBSTANCE: the invention is pertaining to the shipping containers for bottles with toxic, cytotoxic contents, etc. The shipping container includes the container (5) for placement of a bottle (2) and the locking cap (6) for the tightened occluding the container (5). The container (5) is supplied with the spacing ribs (10) distributed along its internal perimeter and holding the placed in it bottle (2) at some distance from the internal perimeter of the container (5) by a clamp and also by the distributed along its internal perimeter spacing ribs (11) for holding the neck (12) the bottle (2). At that the locking cap (6) is made with a capability of embracing of the locks (3, 4) of the bottles (2). Such shipping container in the significant degree precludes the bottle surface pollutions coming outside along the whole its surface. Besides it improves the bottle supporting conditions during transportation, due to what its lock is well protected.

EFFECT: the invention ensures the reliable holding of the bottle in the sipping container, in the significant degree precludes the bottle surface pollutions coming outside along its whole surface, good protection of the bottle lock.

3 cl, 1 dwg



Данное изобретение касается транспортной тары для бутылок с токсическим содержимым, цитотоксическим содержимым и т.п., содержащей контейнер для размещения бутылки и запорный колпак для герметичного закрывания контейнера, при этом контейнер снабжен распределенными по его внутреннему периметру дистанционными ребрами, удерживающими размещенную в нем бутылку на расстоянии от внутреннего периметра контейнера путем зажима.

Бутылки с токсическим содержимым, например с цитотоксическими веществами и т.д., представляют собой при транспортировке значительный риск для незащищенного обслуживающего персонала. В процессе наполнения бутылки ее наружная сторона постоянно подвергается увлажнению содержимым, что при обслуживании создает опасность загрязнения. Кроме того, при транспортировке существует также опасность повреждения бутылки и вытекания вследствие этого ее опасного содержимого.

Транспортная тара указанного во введении типа известна из СН 490240. В известной транспортной таре не предусмотрено фиксирование бутылки в зоне запорного колпака. Поэтому горлышко бутылки может перемещаться и тереться об запорный колпак, что может приводить к нежелательному открыванию запора бутылки и, как следствие, к опасности загрязнения при вскрытии транспортной тары.

Поэтому существует потребность в такой транспортной таре для указанных бутылок, которая в значительной мере исключает опасность загрязнения при обслуживании и транспортировке. Целью изобретения является создание подобной транспортной тары.

Указанная цель достигается транспортной тарой, которая согласно изобретению отличается тем, что запорный колпак снабжен распределенными по его внутреннему периметру дистанционными ребрами, удерживающими горлышко бутылки.

Таким образом создается свертара для бутылки, которая за счет дистанционной конструкции в значительной степени исключает выход наружу поверхностных загрязнений бутылки во всей ее зоне. Кроме того, улучшается опора бутылки при транспортировке, в результате чего ее запор хорошо защищен.

Особенно целесообразно, чтобы согласно следующему признаку изобретения высота контейнера была меньше высоты размещаемой в нем бутылки. Благодаря этому горлышко бутылки после вскрытия транспортной тары является легко доступным, что позволяет оставлять бутылку в контейнере и не брать ее в руки. Это создает защиту от контакта с возможными загрязнениями с наружной стороны бутылки.

Особенно предпочтительно, чтобы транспортная тара была выполнена из прозрачной или просвечивающей пластмассы. Это дает возможность контролировать извне целостность бутылки и уровень ее заполнения.

Изобретение более подробно поясняется ниже с помощью примера выполнения, изображенного на чертеже. На чертеже схематично в осевом сечении показана транспортная тара согласно изобретению с установленной в ней бутылкой.

Фигура показывает транспортную тару 1 для размещения в ней бутылки 2. Бутылка 2 представляет собой, например, прокалываемую стеклянную ампулу для цитостатического средства и закрыта резиновой пробкой 3, удерживаемой алюминиевой капсулой 4 и протыкаемой инъекционной иглой для извлечения содержимого бутылки 2.

Транспортная тара 1 состоит из по существу цилиндрического или чашеобразного контейнера 5 и запорного колпака 6, который в месте, указанном позицией 7, герметично надевается на контейнер 5 посредством привинчивания, склеивания и т.д. В показанном примере запорный колпак 6 охватывает верхний край контейнера 5 и привинчен с помощью винтовой резьбы 8 и 9. В качестве альтернативы запорный колпак посредством фиксирующих закраин входит в зацепление с соответствующими фиксирующими выступами на наружном периметре контейнера 5.

Контейнер 5 вблизи своего дна снабжен распределенными по его внутреннему периметру дистанционными ребрами 10, центрирующими бутылку 2 на расстоянии от внутреннего периметра контейнера 5 и удерживающими ее путем зажима. Предусмотрено, например, шесть дистанционных ребер 10, симметрично распределенных по внутреннему

периметру, и каждое дистанционное ребро 10 проходит параллельно оси контейнера 5. Возможны также любые другие количества и расстановки дистанционных ребер 10.

Аналогичным образом запорный колпак 6 снабжен распределенными по его внутреннему периметру дистанционными ребрами 11, центрирующими и удерживающими горлышко 12 (и соответственно капсулу 4 и пробку 3). Предусматривается, например, три дистанционных ребра 11, симметрично распределенных по внутреннему периметру и проходящих параллельно оси запорного колпака 6, однако возможны и другие количества и конфигурации.

Транспортная тара 1 вместо показанного круглого сечения может иметь любое другое поперечное сечение, например квадратное, прямоугольное или многоугольное. В свою очередь, бутылка 2 может быть размещена в транспортной таре 1 эксцентрично.

Вся транспортная тара 1 выполняется предпочтительно из пластмассы, например полипропилена. Предпочтительно, чтобы пластмасса была прозрачной или по меньшей мере просвечивающей и позволяла бы тем самым контролировать целостность бутылки 2 и уровень ее заполнения. Транспортная тара пригодна для любого вида бутылок с опасным содержимым, например, не только для бутылок с токсическим или цитотоксическим содержимым, но и с содержимым легковоспламеняющимся или вредным для окружающей среды.

Формула изобретения

1. Транспортная тара для бутылок с токсическим содержимым, цитотоксическим содержимым и т.п., содержащая контейнер (5) для размещения бутылки (2) и запорный колпак (6) для герметичного закрывания контейнера (5), при этом контейнер (5) снабжен распределенными по его внутреннему периметру дистанционными ребрами (10), удерживающими размещенную в нем бутылку (2) на расстоянии от внутреннего периметра контейнера (5) путем зажима, отличающаяся тем, что запорный колпак (6) выполнен с возможностью охватывать запор (3, 4) бутылки (2) и снабжен распределенными по его внутреннему периметру дистанционными ребрами (11), удерживающими горлышко (12) бутылки.

2. Транспортная тара по п.1, отличающаяся тем, что высота контейнера (5) меньше высоты размещаемой в нем бутылки (2).

3. Транспортная тара по п.1 или 2, отличающаяся тем, что она изготовлена из прозрачной или просвечивающей пластмассы.