(19) **RU** (11) **2 114 775** (13) **C1**

(51) МПК[6] **B 65 D 71/00, B 66 C 1/62**

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21), (22) Заявка: 95113416/28, 13.10.1993

(30) Приоритет: 15.10.1992 US 07/961.258

(46) Дата публикации: 10.07.1998

(56) Ссылки: US, патент, 2337243, 294-87.26, 1943. GB, заявка, 2038764, B 65 D 71/00, 1980.

(71) Заявитель:
Дзе Меад Корпорейшн (US)

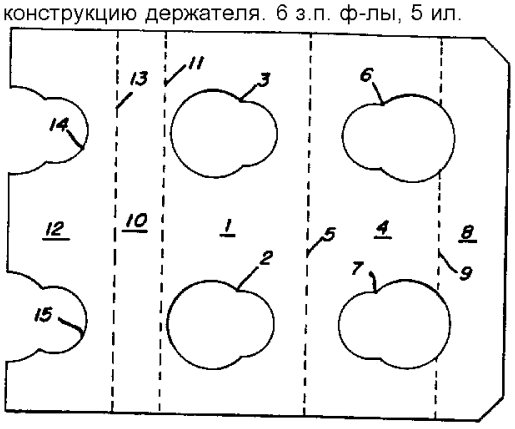
(72) Изобретатель: **Аарон Бейтс (US)**

(73) Патентообладатель:
Дзе Меад Корпорейшн (US)

(54) ДЕРЖАТЕЛЬ БУТЫЛОК С ЗАХВАТОМ СВЕРХУ

(57) Реферат:

Держатель служит для захвата сверху некоторого количества бутылок и изготовлен из единой заготовки, которая состоит из примыкающих друг к другу с возможностью отгиба основной и вспомогательной панелей. В основной и вспомогательной панелях выполнены отверстия в форме замочной скважины. К одному из краев основной панели примыкает с возможностью отгиба соединительная панель, к другому краю которой примыкает с возможностью отгиба стабилизирующая панель с вырезами на свободном краю, которые по форме совпадают с имеющими форму замочной скважины отверстиями основной и вспомогательной панелей. Изобретение в основном применимо при работе с тяжелыми бутылками, на горлышках которых имеются фланцы. Изобретение позволяет упростить конструкцию держателя. 6 з.п. ф-лы, 5 ил.



ФИГ. 1

RU 2114775 C1

RU 2114775 C1

(19) **RU** (11) **2 114 775** (13) **C1**

(51) Int. Cl.[6] **B 65 D 71/00, B 66 C 1/62**

RUSSIAN AGENCY
FOR PATENTS AND TRADEMARKS

(12) ABSTRACT OF INVENTION

(21), (22) Application: 95113416/28, 13.10.1993

(30) Priority: 15.10.1992 US 07/961.258

(46) Date of publication: 10.07.1998

(71) Applicant:
Dze Mead Korporejshn (US)

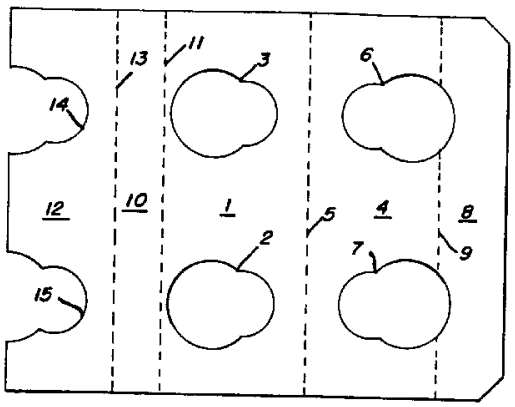
(72) Inventor: Aaron Bejts (US)

(73) Proprietor:
Dze Mead Korporejshn (US)

(54) TOP GRIP BOTTLE HOLDER

(57) Abstract:

FIELD: mechanical engineering; materials handling facilities. SUBSTANCE: proposed holder serves to grip number of bottles from top. Holder is made of common blank consisting of main and auxiliary panels adjoining each other with possibility of bending off. Holes in form of keyhole are made in main and auxiliary panels. Connecting panel adjoins due of edges of main panel with possibility of bending off, and stabilizing panel with cutouts on free edge adjoins other edge of main panel for bending off. Cutouts on free edge coincide in shape with keyhole on main and auxiliary panels. Device is designed for handling heavy bottles with flanges on bottle necks. EFFECT: simplified design of holder. 7 cl, 5 dwg



ФИГ. 1

RU 2114775 C1

RU 2114775 C1

Изобретение относится к держателю, используемому при транспортировке комплекта тяжелых бутылок, на горлышках которых имеются фланцы.

Известен держатель бутылок с захватом сверху, в котором часть отверстий, в которые входят горлышки бутылок, имеют форму замочной скважины (US, патент, 2337243, НКИ 294-87.26,1943). Недостатком этого устройства является недостаточная прочность держателя.

Известен держатель бутылок с захватом сверху для захвата некоторого количества бутылок за их горлышки, содержащий образующие трубчатую конструкцию треугольного сечения основную панель с противоположными боковыми краями, на которой выполнен ряд отверстий под горлышки бутылок, вспомогательную панель, примыкающую с возможностью отгиба к одному из указанных краев основной панели и имеющую ряд отверстий под горлышки бутылок, соединительную панель, примыкающую с возможностью отгиба одним из своих боковых краев к другому боковому краю указанной основной панели, стабилизирующую панель, имеющую ряд вырезов под горлышки бутылок, и средства для сохранения указанным держателем в собранном виде трубчатой формы. (GB, заявка, 2038764, кл. B 65 D 71/00, 1980).

Недостатком известного держателя является сложность конструкции.

Техническим результатом изобретения является упрощение конструкции.

Это достигается тем, что в держателе бутылок с захватом сверху некоторого количества бутылок за их горлышки, содержащем образующие трубчатую конструкцию треугольного сечения основную панель с противоположными боковыми краями, на которой выполнен ряд отверстий под горлышки бутылок, вспомогательную панель, примыкающую с возможностью отгиба к одному из краев основной панели и имеющую ряд отверстий под горлышки бутылок, соединительную панель, примыкающую с возможностью отгиба одним из своих боковых краев к другому боковому краю указанной основной панели, стабилизирующую панель, имеющую ряд вырезов под горлышки бутылок, и средства для сохранения указанным держателем в собранном виде трубчатой формы, стабилизирующая панель примыкает с возможностью отгиба одним из своих боковых краев к другому краю указанной соединительной панели, ряд вырезов стабилизирующей панели расположен на ее краю, противоположном упомянутому боковому краю, при этом в указанной трубчатой конструкции стабилизирующая и вспомогательная панели уложены друг на друга и прилегают друг к другу своими плоскостями с образованием ими составной верхней стенки трубчатой конструкции с возможностью обеспечения ею захвата горлышек бутылок.

В держателе отверстия под горлышки бутылок выполнены в указанных основной и вспомогательной панелях, могут иметь форму замочной скважины.

Указанные основная и вспомогательная панели могут быть расположены под острым углом друг к другу.

Указанная основная панель может иметь большую длину, чем указанная верхняя составная стенка, которая в свою очередь имеет длину большую, чем соединительная панель.

Средства для сохранения указанным держателем в собранном виде трубчатой формы содержат скрепляющую панель, которая с возможностью отгиба примыкает к указанной вспомогательной панели.

Указанные отверстия под горлышки бутылок в основной и вспомогательной панелях расположены эквидистантно от тех краев, к которым они примыкают.

Отверстия в указанных основной и вспомогательной панелях имеют одну и ту же форму, а вырезы на стабилизирующей панели по своей форме совпадают только с частью формы указанных отверстий, выполненных в этих основной и вспомогательной панелях.

На чертежах изображено:

Фиг. 1 - вид в плане заготовки, которую можно изготовить из высокопрочного картона.

Фиг. 2 - вид заготовки, показанной на фиг. 1, в частично согнутом состоянии.

Фиг. 3 и 4 - последующие стадии отгибания соответствующих участков заготовки, изображенной на фиг. 1.

Фиг. 5 - вид части держателя бутылок в окончательном виде.

На фиг. 1 цифрой 1 обозначена основная панель, в которой выполнены отверстия 2 и 3, имеющие форму замочной скважины, отгибаемая вспомогательная панель 4 соединена с основной панелью 1 по линии 5 гиба и имеет отверстия 6 и 7, выполненные в форме замочной скважины.

Отгибаемая скрепляющая панель 8 соединяется со вспомогательной панелью 4 вдоль линии 9 гиба.

На другом краю заготовки к основной панели 1 по линии 11 гиба примыкает отгибаемая соединительная панель 10, к которой в свою очередь по лини 13 гиба примыкает отгибаемая стабилизирующая панель 12. В стабилизирующей панели 12 выполнены два отверстия 14 и 15, которые взаимодействуют с соответствующими отверстиями в основной и вспомогательной панелях 1 и 4. Для того, чтобы заготовке, показанной на фиг. 1 придать вид готового держателя бутылок, как он выглядит на фиг. 4 и 5, отдельные участки заготовки (панели) последовательно отгибаются таким образом, чтобы в окончательном виде держатель можно было плотно надеть на входящие в отверстия горлышки упаковываемых бутылок. После этого соединительная панель 10 прижимается к горлышкам бутылок, и соответствующие участки панелей с отверстиями, расположенные под фланцами F горлышек бутылок (фиг. 5), вступают во взаимодействие друг с другом. Такое взаимодействие приводит к тому, что бутылки оказываются собранными друг с другом в единую прочную упаковку одним общим держателем с треугольным поперечным сечением, образованным основной, вспомогательной, соединительной и стабилизирующей панелями. Держатель и бутылки удерживаются в таком рабочем собранном состоянии за счет того, что к соединительной панели 10 крепится плоская скрепляющая панель 8, причем сделать это можно любым подходящим способом,

RU 2114775 C1

RU 2114775 C1

например с использованием клея, как показано точками на фиг. 2 и 3, или других соответствующих средств, например, зажимов.

Изобретение позволяет собирать некоторое количество тяжелых бутылок в одну компактную упаковку, сводя к минимуму опасность их повреждения, что бывает обычно характерным для любого процесса транспортировки тяжелых предметов. Очевидно, кроме того, что изобретение не ограничено сборкой в единую упаковку только двух предметов, и предполагает возможность соответствующего увеличения их количества.

Формула изобретения:

1. Держатель бутылок с захватом сверху для захвата некоторого количества бутылок за их горлышки, содержащий образующие трубчатую конструкцию треугольного сечения основную панель с противоположными боковыми краями, на которой выполнен ряд отверстий под горлышки бутылок, вспомогательную панель, примыкающую с возможностью отгиба к одному из краев основной панели и имеющую ряд отверстий под горлышки бутылок, соединительную панель, примыкающую с возможностью отгиба одним из своих боковых краев к другому боковому краю указанной основной панели, стабилизирующую панель, имеющую ряд вырезов под горлышки бутылок, и средства для сохранения указанным держателем в собранном виде трубчатой формы, отличающийся тем, что стабилизирующая панель примыкает с возможностью отгиба одним из своих боковых краев к другому краю указанной соединительной панели, ряд вырезов стабилизирующей панели расположен на ее краю, противоположном упомянутому боковому краю, при этом в указанной трубчатой конструкции стабилизирующая и вспомогательная панели уложены друг на друга и прилегают друг к другу своими плоскостями с образованием ими составной верхней стенки трубчатой конструкции с возможностью обеспечения ею захвата горлышек бутылок.

2. Держатель по п.1, отличающийся тем, что отверстия под горлышки бутылок, выполненные в указанных основной и вспомогательной панелях, имеют форму замочной скважины.

3. Держатель по п.1, отличающийся тем, что указанные основная и вспомогательная панели расположены под острым углом друг к другу.

4. Держатель по п.1, отличающийся тем, что указанная основная панель имеет большую длину, чем указанная верхняя составная стенка, которая в свою очередь имеет длину большую, чем соединительная панель.

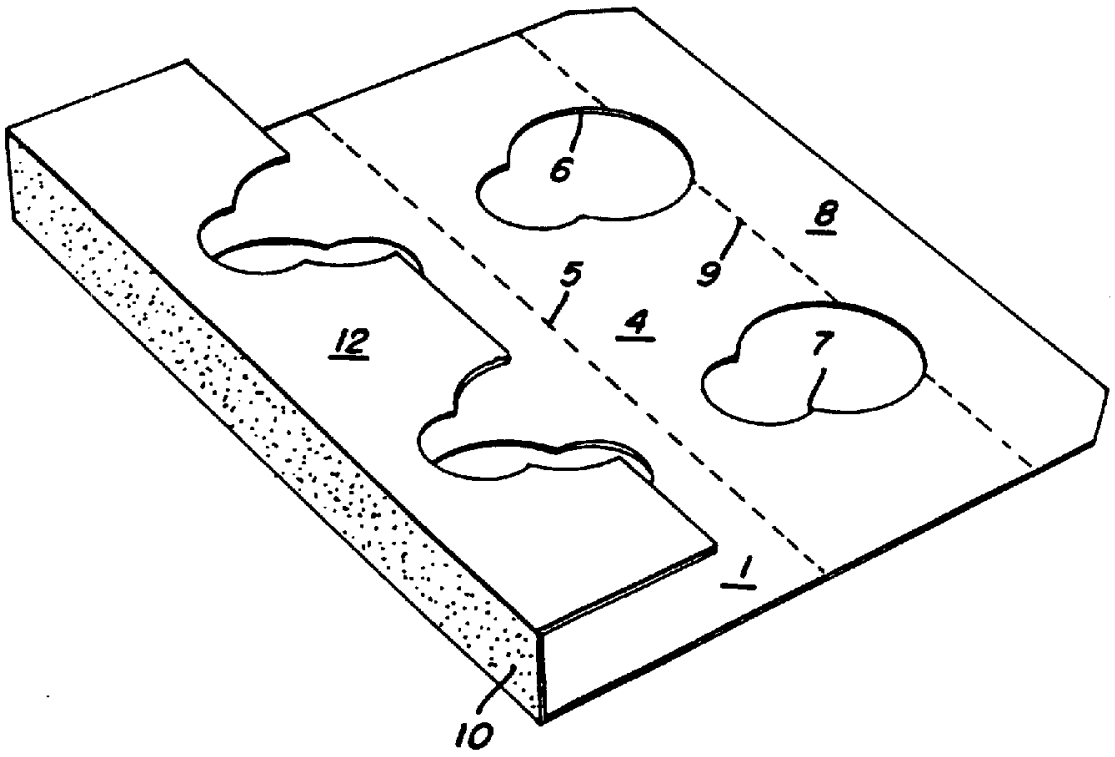
5. Держатель по п.1, отличающийся тем, что средства для сохранения указанным держателем в собранном виде трубчатой формы содержат скрепляющую панель, которая с возможностью отгиба примыкает к указанной вспомогательной панели.

6. Держатель по п.1, отличающийся тем, что указанные отверстия под горлышки бутылок в основной и вспомогательной панелях расположены эквидистантно от тех краев, к которым они примыкают.

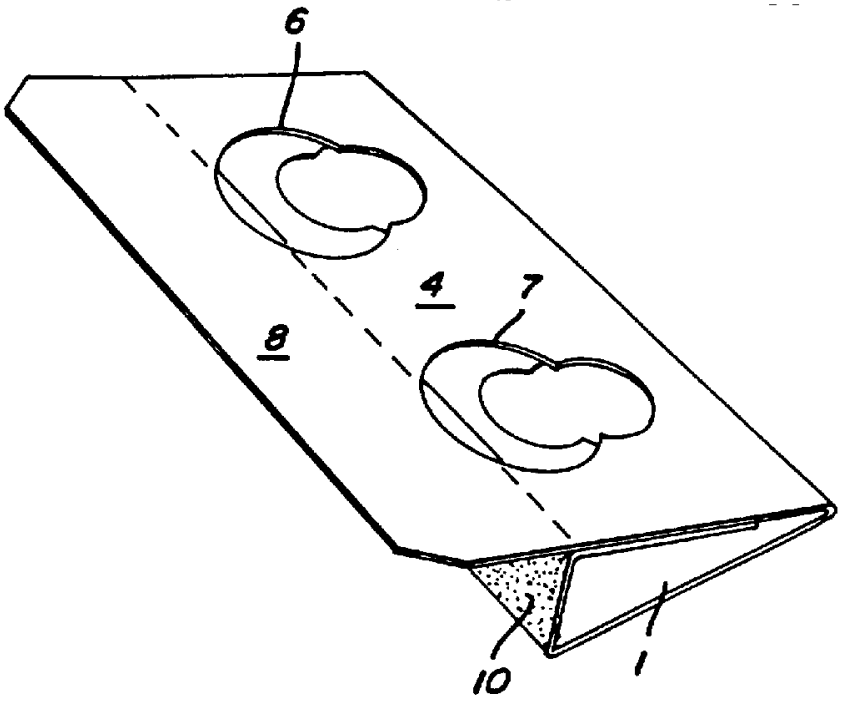
7. Держатель по п.1, отличающийся тем, что отверстия в указанных основной и вспомогательной панелях имеют одну и ту же форму, а вырезы на стабилизирующей панели по своей форме совпадают только с частью формы указанных отверстий, выполненных в основной и вспомогательной панелях.

RU 2114775 C1

RU 2114775 C1



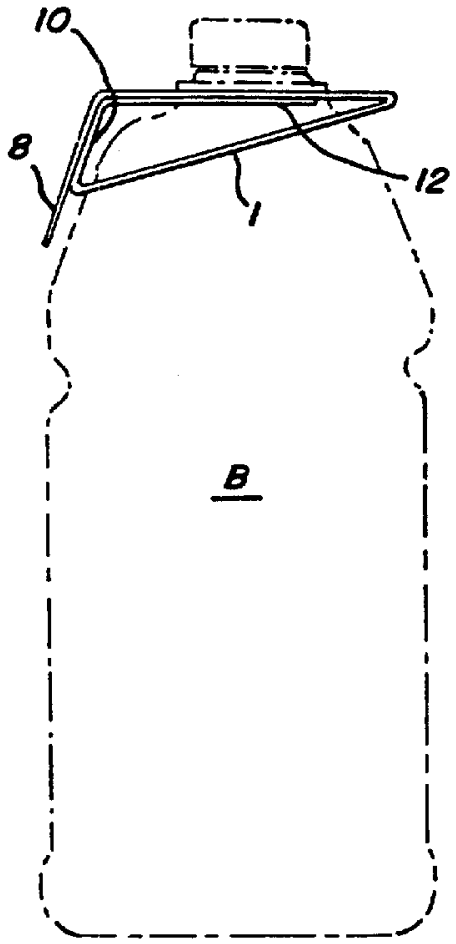
ФИГ. 2



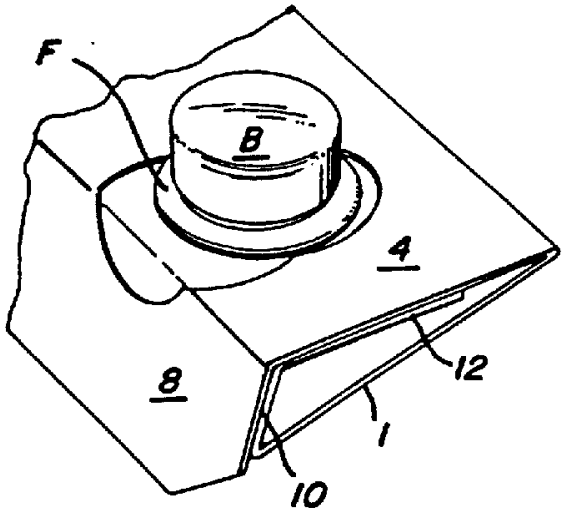
ФИГ. 3

RU 2114775 C1

RU 2114775 C1



ФИГ. 4



ФИГ. 5

RU 2114775 C1

RU 2114775 C1