



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

**(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012143790/12, 08.10.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

06.10.2011 IT MI2011A001812

(43) Дата публикации заявки: 20.04.2014 Бюл. № 11

Адрес для переписки:

191036, Санкт-Петербург, а/я 24, "НЕВИНПАТ"

(71) Заявитель(и):

ПЕ.ДИ С.р.л. (IT)

(72) Автор(ы):

ПЕРОНЕ Тициана (IT),

ДИ КРЕЧЕНЦО Риккардо (IT)

**(54) СИСТЕМА, ПРЕДОТВРАЩАЮЩАЯ ВСКРЫТИЕ, ДЛЯ УКУПОРКИ, НАПРИМЕР, БУТЫЛОК ДЛЯ ВИНА****(57) Формула изобретения**

1. Система укупорки для бутылок (1, 1'), например, бутылок для вина, ликеров и других напитков, где бутылка образует горлышко (3, 3'), которое заканчивается закупориваемым отверстием (5, 5') и система укупорки (1, 1'), включающая пробку (7, 7'), предусмотренную для закрывания отверстия бутылки (5) с продольным смещением на горлышке, где:

- пробка (7, 7') имеет внутреннюю сердцевину (9, 9') из пластикового материала и колпачок (11), который закрывает снаружи часть внутренней сердцевины (9, 9');

- на боках внутренней сердцевины имеется кольцо против вскрытия (13, 13') в основном, округлой формы, предусмотренное для охвата или окружения отверстия (5) горлышка и прикрепления к бутылке, позволяя конечному потребителю снять пробку (7, 7') с бутылки, сняв кольцо против вскрытия (13, 13') с остальной части внутренней сердцевины только вручную, а кольцо против вскрытия (13, 13') выходит за пределы колпачка (11) так, чтобы позволить конечному потребителю выполнить следующие операции пальцами: захватить и снять кольцо против вскрытия (13, 13') с остальной части пробки (7, 7') и с бутылки, разорвав или открыв кольцо, образованное самой обмоткой (13, 13');

- кольцо против вскрытия (13, 13') предусмотрено для того, чтобы быть удаленным с остальной части пробки (7, 7') и с бутылки, потянув пальцами в поперечном направлении и предпочтительно перпендикулярно горлышку (3, 3') бутылки;

- колпачок (7, 7') изготовлен хотя бы в большей своей части из листового металла средней толщины равной или больше 0,1 мм и вытягивается на высоту (НС), равную или больше в 0,35 раз наружного диаметра (DC) колпачка (11), в соответствии с осевым направлением (АС) пробки (7).

2. Система укупорки (1, 1') согласно формуле 1, где кольцо против вскрытия (13, 13') ограничено первой ослабленной линией (15), предусмотренной для упрощения отрыва кольца против вскрытия (13, 13'), направляя линию разрыва во время отрыва.

3. Система укупорки (1, 1') согласно формуле 1, где первая ослабленная линия (15) проходит полностью в плоскости, перпендикулярной оси (АС) горлышка бутылки, на которой закрепляется пробка (7, 7').

4. Система укупорки (1, 1') согласно формуле 1, где кольцо против вскрытия (13, 13'), в основном, не имеет вторых ослабленных линий, предусмотренных для упрощения разрыва кольца против вскрытия (13, 13') вдоль поперечных линий на самом кольце так, чтобы упростить отсоединение кольца против вскрытия (13, 13') одним куском от оставшейся части внутренней сердцевины (9, 9').

5. Система укупорки (1, 1') согласно формуле 1, где внутренняя сердцевина (9, 9') образует полость, стержень закрывания (10') или другой выступ, предусмотренный для того, чтобы быть вставленным внутрь или вокруг закупориваемого отверстия (5, 5'), смещаясь вдоль определенной оси (АС), а колпачок (11) вытягивается хотя бы на большую часть общей высоты внутренней сердцевины (9, 9'), где данная общая высота измеряется согласно определенной оси (АС).

6. Система укупорки (1, 1') согласно формуле 5, в которой пробка (7) оснащена резьбой (19), предусмотренной для завинчивания на горлышке (3) бутылки (29), которую требуется закупорить, а резьба (19) протягивается вдоль осевого направления (АС) на высоту (HG), равную или больше в 0,1 раз максимального наружного диаметра (DC) колпачка (11).

7. Система укупорки (1, 1') согласно формуле 1, где внутренняя сердцевина (9, 9') имеет, в основном, форму трубчатого тела, которое образует открытый край, ограниченный наружной стенкой (27), и когда кольцо против вскрытия (13) снимается, наружная часть (27) вытягивается в осевом направлении (АС) за пределы края отверстия (5, 5') бутылки и ниже уровня отверстия бутылки на высоту (HB), равную или больше четверти минимального наружного диаметра (DB) закупориваемого отверстия (5) бутылки.

8. Система укупорки (1, 1') согласно формуле 5, где внутренняя сердцевина (9') имеет, в основном, форму трубчатого тела, которое образует открытый край, ограниченный наружной стенкой (27') и когда кольцо против вскрытия (13') снимается, наружная стенка (27') внутренней сердцевины (9') вытягивается в осевом направлении (АС) за пределы верхней части и свободного края закрывающего стержня (10') на высоту (HB'), равную или больше в 0,05 раз минимального внутреннего диаметра (DB) закупориваемого отверстия (5') бутылки.

9. Система укупорки (1, 1') согласно формуле 1, где внутренняя сердцевина (13, 13') оснащена одним или несколькими зацепными зубьями (17), предусмотренными для крепления кольца (13, 13') к горлышку (5, 5') бутылки, предотвращая или делая довольно сложным процесс снятия пробки (7, 7') с горлышка (3, 3'), не удалив сначала кольцо против вскрытия (13, 13') с остальной части пробки (7, 7').

10. Система укупорки (1, 1') согласно формуле 9, где горлышко бутылки (29, 29') образует выступ (23, 23'), а кольцо против вскрытия (13, 13') образует множество зацепных зубьев (17) для зацепления за нижний край выступа (23, 23'), нижний край которого расположен на расстоянии (LB) относительно оси горлышка (АС), равном или больше в 0,4 раза минимального внутреннего диаметра (DB) отверстия (5, 5'), которое пробка (7, 7') должна закрыть.

11. Система укупорки (1, 1') согласно формуле 1, где внутренняя сердцевина (9, 9') изготовлена хотя бы большей частью из специального пластикового материала для пищевых продуктов.

12. Система укупорки (1, 1') согласно формуле 1, где внутренняя сердцевина (9, 9') сделана полностью в виде цельной детали из пластика, полученного, например, инъекционным прессованием.

13. Система укупорки (1, 1') согласно формуле 1, где колпачок (7, 7') изготовлен хотя бы большей частью из листового алюминия.
14. Система укупорки (1, 1') согласно формуле 1, где материал пробки (7) имеет твердость по шкале Shore A хотя бы не менее 20 градусов относительно твердости материала внутренней сердцевины (9, 9') и (или) кольца против вскрытия (13, 13').
15. Система укупорки (1, 1') согласно формуле 1, где кольцо против вскрытия (13, 13') заканчивается с одного своего края язычком (25, 25'), предусмотренным для захвата хотя бы двумя пальцами конечным потребителем, чтобы оторвать кольцо против вскрытия от остальной части внутренней сердцевины (9, 9').
16. Система укупорки (1, 1') согласно формуле 15, где язычок (25, 25') имеет высоту (HL) в основном равную или ниже средней высоты (HF) остальной части кольца против вскрытия (13, 13').
17. Система укупорки (1, 1') согласно формуле 1, где кольцо против вскрытия (13, 13') изготовлено полностью цельной деталью с внутренней сердцевиной (9, 9').
18. Система укупорки (1, 1') согласно формуле 1, где кольцо против вскрытия (13, 13') имеет высоту (HF) в продольном направлении относительно горлышка (3, 3'), равную или больше 1,5 мм.
19. Система укупорки (1, 1') согласно формуле 1, где колпачок (7) имеет форму на выбор из следующих: цилиндрическая, коническая, в форме усеченного конуса, полусферическая, конусовидно суживающаяся, призматическая, пирамидальная, в форме усеченной пирамиды.
20. Система укупорки (1, 1') согласно формуле 1, где пробка (7, 7') содержит внутри себя уплотнительную шайбу (21) в основном круглой формы, предусмотренную для увеличения газонепроницаемости пробки, нажимая на край закрываемого отверстия (5, 5') бутылки.
21. Упаковка для напитков, включает в себя:
- бутылку (29, 29'), которая образует внутреннюю полость (31, 31'), предусмотренную для содержания напитка, и горлышко (32, 32'), которое образует внутри себя канал (33, 33'), предусмотренный для соединения внутренней полости (31, 31') сдерживания с внешней средой через закрываемое отверстие (5, 5');
  - систему укупорки (1, 1'), имеющую характеристики согласно одной или нескольким предыдущим формулам, предусмотренную для закрывания и открывания обратимым образом отверстие (5, 5') бутылки (29, 29');
- где хотя бы отверстие (5, 5'), горлышко (32, 32') и стенки внутренней полости сдерживания (31, 31') и канала (33, 33') изготовлены из цельной детали из одного предусмотренного материала, предпочтительно из стекла или пластика, а пробка (7, 7') предусмотрена для взаимодействия и для того, чтобы находиться в непосредственном контакте с данным материалом.