



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

**(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**(21)(22) Заявка: **2014153108, 19.03.2013**

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
**31.05.2012 US 13/484,643**(43) Дата публикации заявки: **20.07.2016** Бюл. № 20(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: **31.12.2014**(86) Заявка РСТ:  
**US 2013/032959 (19.03.2013)**(87) Публикация заявки РСТ:  
**WO 2013/180825 (05.12.2013)**

Адрес для переписки:

**109012, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО  
"Союзпатент"**

(71) Заявитель(и):

**ОУЭНС-БРОКВЭЙГЛАСС КОНТЕЙНЕР  
ИНК. (US)**

(72) Автор(ы):

**СМИТ Роджер П. (US)****(54) УПАКОВКА НАПИТКА С УСТРОЙСТВОМ ДЛЯ АЭРАЦИИ****(57) Формула изобретения**

1. Упаковка (100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800) напитка, включающая в себя:  
- бутылку (110, 210, 310), включающую в себя основание (116), боковую стенку (120), проходящую от основания, плечо (122), проходящее от боковой стенки, и горловину (124, 224, 324), проходящую от плеча и включающую в себя внутреннюю часть (126), внутреннюю поверхность (128, 228, 328), и устье (130) бутылки, имеющее торцевую поверхность (134); и

- устройство (114, 214, 314, 414, 514, 614, 714, 814) для аэрации, отдельное от бутылки, проходящее поперек внутренней части горловины бутылки и расположенное целиком во внутренней части горловины бутылки, а также удаленное по оси от торцевой поверхности горловины бутылки, которое включает в себя впускной конец (140, 540), выпускной конец (142, 242, 442, 542, 642, 742), удаленный вдоль оси от впускного конца, внешнюю стенку (144, 244, 344, 444, 544, 644, 744, 844) в контакте с внутренней поверхностью горловины бутылки, и разделительную перегородку (146, 446, 546, 646, 746, 846), расположенную радиально внутрь от внешней стенки и вдоль оси между впускным и выпускным концами.

2. Упаковка по п. 1, в которой бутылка включает в себя удерживающий устройство для аэрации элемент (268, 368), выполненный за одно целое с внутренней поверхностью горловины бутылки.

3. Упаковка по п. 1, в которой устройство для аэрации удерживается внутри

горловины бутылки за счет фрикционной посадки между внешней стенкой устройства для аэрации и внутренней поверхностью горловины бутылки.

4. Упаковка по п. 1, в которой устройство для аэрации является единым изделием.

5. Упаковка по п. 1, в которой устройство для аэрации включает в себя втулку (457, 557, 857), присоединенную к внешней стенке с помощью разделительной перегородки.

6. Упаковка по п. 5, в которой разделительная перегородка включает в себя множество разнесенных по окружности лопастей (478), которые имеют спиралевидную форму с отогнутыми сторонами.

7. Упаковка по п. 5, в которой разделительная перегородка включает в себя множество разнесенных по окружности лопастей (578), втулку, расположенную на нижнем по ходу потока конце, при этом лопасти имеют форму паруса, с проходящими в радиальном направлении сторонами, а также стороны с изогнутой формой.

8. Упаковка по п. 5, в которой разделительная перегородка включает в себя множество разнесенных по окружности лопастей (878), втулку, расположенную между верхним и нижним концами по ходу потока, при этом лопасти имеют форму спицы колеса.

9. Упаковка по п. 1, в которой устройство для аэрации включает в себя канал (148, 348), который расположен радиально внутри относительно внешней стенки, и поперечную стенку (150), проходящую поперечно между каналом и внешней стенкой и включающую в себя, по меньшей мере, одно отверстие (152, 252), при этом поперечная стенка является воронкой с усеченным конусом, у которой меньший диаметр удален по оси от расположенного выше по ходу потока конца устройства для аэрации.

10. Упаковка по п. 1, в которой устройство для аэрации включает в себя канал (148, 348), который расположен радиально внутрь от внешней стенки, и поперечную стенку (150), проходящую поперечно между каналом и внешней стенкой и включающую в себя, по меньшей мере, одно отверстие (152, 252), и в которой канал устройства для аэрации включает в себя отверстия (164), проходящие радиально через него, а разделительная перегородка проходит поперечно через канал устройства для аэрации и разрезает пополам отверстия канала устройства для аэрации.

11. Упаковка по п. 1, в которой разделительная перегородка включает в себя стенку (648) в форме усеченного конуса, проходящую радиально внутрь и в осевом направлении выше по ходу потока от внешней стенки устройства для аэрации, а также включает в себя центральное отверстие (658) и множество других отверстий (664), расположенных радиально наружу относительно центрального отверстия.

12. Упаковка по п. 1, в которой разделительная перегородка включает в себя множество поперечных стенок (750a, 750b, 750c, 750d), проходящих радиально внутри относительно внешней стенки, и в которой по меньшей мере одна из стенок включает в себя множество отверстий (752a, 752b), которые не выровнены по отношению к другому множеству отверстий (752c, 752d) по меньшей мере одной из других поперечных стенок.

13. Упаковка по п. 1, в которой разделительная перегородка включает в себя втулку (857), присоединенную к внешней стенке с помощью другого участка разделительной перегородки, который включает в себя спицы (878), и в которой другой участок разделительной перегородки включает в себя выступы (892), проходящие под углом, неравным нулю по отношению к плоскости, устанавливаемой спицами, и под углом, неравным нулю по отношению к продольной оси (A) упаковки.

14. Способ изготовления упаковки (100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800) напитка, который включает в себя:

- формирование бутылки (110, 210, 310), включающей в себя основание (116), боковую стенку (120), проходящую от основания, плечо (122), проходящее от боковой

стенки, и горловину (124, 224, 324), проходящую от плеча и включающую в себя открытый конец (132, 232, 332), имеющий торцевую поверхность (134), внутреннюю часть (126), и внутреннюю поверхность (128, 228, 328); и

- вставление устройства (114, 214, 314, 414, 514, 614, 714, 814) для аэрации в бутылку таким образом, что устройство для аэрации располагается целиком во внутренней части горловины бутылки, и является удаленным по оси от торцевой поверхности горловины бутылки, а также проходит поперек внутренней части горловины бутылки.

15. Способ по п. 14, в котором этап вставления включает в себя устройство для аэрации присоединенное к пробке (112), при этом пробка и устройство для аэрации вставляются в бутылку вместе.

R U 2 0 1 4 1 5 3 1 0 8 A

R U 2 0 1 4 1 5 3 1 0 8 A