



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ**

(51) МПК  
**B67D 1/00** (2006.01)

**(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21), (22) Заявка: **2008132823/12, 05.01.2007**

(30) Конвенционный приоритет:  
**09.01.2006 EP 06000320.9**

(43) Дата публикации заявки: **20.02.2010** Бюл. № 5

(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу: **11.08.2008**

(86) Заявка РСТ:  
**EP 2007/050105 (05.01.2007)**

(87) Публикация РСТ:  
**WO 2007/080150 (19.07.2007)**

Адрес для переписки:  
**129090, Москва, ул.Б.Спасская, 25, стр.3,  
ООО "Юридическая фирма Городисский и  
Партнеры", пат.пов. А.В.Мицу, рег.№ 364**

(71) Заявитель(и):  
**НЕСТЕК С.А. (СН)**

(72) Автор(ы):  
**КЛОПФЕНШТАЙН Андрэ (СН),  
МОК Эльмар (СН),  
РУШ Кристоф (СН),  
БИТМИД Наоми (СН)**

**(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВЫДАЧИ НАПИТКА С ВОЗДУШНЫМ ВПУСКНЫМ ОТВЕРСТИЕМ И СПОСОБОМ УПРАВЛЕНИЯ ИМ**

(57) Формула изобретения

1. Устройство для выдачи жидкости из контейнера (4), содержащее входное отверстие для жидкости из контейнера (4) и выпускное отверстие (69) для жидкости, при этом устройство снабжено средствами управления, выполненными с возможностью управления дозированием жидкости из контейнера к выпускному отверстию (69) и управления потоком воздуха в контейнер по меньшей мере в течение периода, во время которого жидкость не может покидать контейнер и протекать через выпускное отверстие (69) для жидкости.

2. Устройство для выдачи жидкости из контейнера (4), содержащее входное отверстие для жидкости из контейнера (4) и выпускное отверстие (69) для жидкости, причем устройство снабжено средствами управления, которые активно управляют потоком воздуха в контейнер в зависимости от объема выданной жидкости.

3. Устройство по п.1, в котором средства управления выполнены с возможностью активного управления потоком воздуха в контейнер.

4. Устройство по любому из пп.1-3, дополнительно содержащее входное отверстие для разбавителя, смесительную камеру для смешивания жидкости с разбавителем и жидкостью, поступающей из выпускного отверстия, и выпускное отверстие для выдачи смеси жидкости и разбавителя.

5. Устройство по любому из пп.1-3, в котором средства управления включают электронный блок управления.

6. Устройство по любому из пп.1-3, в котором средства управления включают клапанный элемент, управляющий потоком воздуха в устройство и в контейнер (4).

7. Устройство по п.6, в котором средства управления включают насос (6) для дозирования жидкости из контейнера (4).

8. Устройство по п.7, в котором насос является вращающимся нагнетательным насосом (6).

9. Устройство по любому из пп.7 или 8, содержащее крышку, содержащую две половинки, собранные вместе и выполненные для охватывания насоса и клапанных средств и для образования смесительной камеры.

10. Устройство по п.9, в котором приводная часть клапана и соединительная часть насоса расположены на одной половинке.

11. Устройство по п.10, содержащее по меньшей мере одно позиционирующее опорное средство для съемной установки крышки на стыковочном узле устройства.

12. Устройство по п.11, в котором стыковочный узел содержит:

- электродвигатель, ведущий вал и соединитель привода, выполненный для разъёмного соединения с соединительной частью насосного средства,
- привод, выполненный для селективного соединения с приводной частью клапана,
- по меньшей мере, одно направляющее средство, которое дополнительно крепляется с направляющим средством крышки.

13. Устройство по любому из пп.1-3,7,8,10,11,12, в котором средство управления выполнено для управления поступлением потока воздуха в контейнер в, сразу после или перед прекращением управляемой дозировки порции или нескольких заданных порций жидкости из контейнера через выпускное отверстие для жидкости.

14. Устройство по п.13, в котором средство управления выполнено для управления поступлением потока воздуха в контейнер в или сразу после или перед прекращением управляемой дозировки одной заданной порции жидкости из контейнера через выпускное отверстие для жидкости.

15. Устройство по любому из пп.1-3,7,8,10,11,12,14, в котором средство управления выполнено для управления объемом воздуха, поступающего в контейнер (4), в зависимости от предыдущего объема жидкости, выданной из контейнера.

16. Устройство по п.15, в котором средство управления управляет возможностью поступления потока воздуха в контейнер (4) в течение определенного временного периода, в зависимости от предыдущего объема основной жидкости, выданной из контейнера.

17. Устройство для смешивания основной жидкости из контейнера (4) с разбавителем, содержащее:

входное отверстие для основной жидкости из контейнера (4),

входное отверстие для разбавителя,

смесительную камеру (80),

при этом устройство снабжено средством управления, которое выполнено для управления потоком основной жидкости из контейнера (4) в смесительную камеру (80) путем управления вращающимся дозирующим средством, и управления потоком воздуха в контейнер (4).

18. Способ выдачи жидкости из контейнера (4), предусматривающий стадии: дозирования жидкости через выпускное отверстие (69) для жидкости, управления потоком жидкости из контейнера (4) к выпускному отверстию, и активного управления потоком воздуха в контейнер (4) в течение периодов, во время которых основная жидкость может протекать через выпускное отверстие для

жидкости.

19. Способ по п.18, в котором потоком жидкости управляют независимо от потока воздуха.

20. Способ по п.18 или 19, в котором потоком основной жидкости управляют с использованием насоса (6).

21. Способ по п.19, в котором воздушным потоком и потоком основной жидкости управляют с использованием электронного или электрического средства управления.

22. Устройство для получения разбавленной смеси путем смешивания с разбавителем по меньшей мере двух пищевых жидкостей, подаваемых из разных отделений контейнера или разных контейнеров, содержащее по меньшей мере два средства дозирования жидкости и два дозирующих канала для, соответственно, дозирования двух жидкостей в смесительную камеру, в которой жидкости смешиваются вместе, причем устройство дополнительно содержит по меньшей мере один канал для разбавителя, расположенный в пересечении с по меньшей мере одним из дозирующих каналов для разбавления и смешивания указанных по меньшей мере двух жидкостей.

23. Устройство по п.22, в котором разбавитель ускоряется перед встречей по меньшей мере с одной жидкостью посредством по меньшей мере одного средства ускорения потока.

24. Устройство по п.23, в котором разбавитель ускоряется перед встречей с двумя жидкостями посредством двух средств ускорения.

25. Устройство по п.23 или 24, в котором разбавитель проходит через по меньшей мере одно сужение, расположенное перед точкой пересечения потоков жидкости и разбавителя.

26. Устройство по любому из пп.22-24, дополнительно содержащее по меньшей мере одно воздушное впускное отверстие.