



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ(21)(22) Заявка: **2011100154/12, 03.06.2009**

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
12.06.2008 СН 890/08(43) Дата публикации заявки: **20.07.2012** Бюл. № 20(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: **12.01.2011**(86) Заявка РСТ:
EP 2009/003940 (03.06.2009)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2009/149846 (17.12.2009)

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

КАНРЕК АГ (СН)

(72) Автор(ы):

**КАЙЛ Арноульф (DE),
ШЛЕЙ Александр (DE)****(54) ЗАТВОР ДЛЯ БАНКИ С НАПИТКОМ, КРЫШКА БАНКИ, БАНКА С КРЫШКОЙ****(57) Формула изобретения**

1. Затвор для банки с напитком, содержащий поворотную крышку (2), закрепленную на заклепке (5) крышки (D) банки с возможностью поворота над отверстием (7) для выливания из положения открытия в положение закрытия и обратно и выполненную, по меньшей мере, на отдельном участке в виде изогнутой щелчковой пластины (S), выполненной с возможностью перехода при силовом воздействии перпендикулярно плоскости симметрии крышки из устойчивого первого изогнутого состояния путем прогиба и преодоления центра давления в устойчивое второе изогнутое состояние, в котором наружный край (10) поворотной крышки (2) прилегает к ограничивающему отверстию (7) для выливания краю (9) крышки при давлении закрытия и из которого щелчковая пластина (S) возвращается в ее первое изогнутое состояние при повторном силовом воздействии.

2. Затвор по п.1, характеризующийся тем, что во втором изогнутом состоянии поворотная крышка (2) в любом случае заходит незначительно сверху или снизу за пределы ограничивающего отверстие (7) для выливания края (9) крышки или заходит в него или охватывает его.

3. Затвор по п.1 или 2, характеризующийся тем, что поворотная крышка (2) закреплена на заклепке (5) крепежной накладкой (8), которая - если смотреть от щелчковой пластины (S) - заходит за заклепку (5) на величину исполнительного участка (15).

4. Затвор по п.1 или 2, характеризующийся тем, что содержит предназначенную для открывания нажимную накладку (1), которая закреплена над поворотной крышкой (2) на той же заклепке (5) крышки (D) банки, что и поворотная крышка (2), при этом поворотная крышка (2) удерживается на ограничивающем отверстии (7) для выливания краем (9) крышки в своем положении закрытия нажимным кончиком (6) нажимной накладки (1), приподнятой на противоположном относительно кончика (6) конце, опирающейся относительно крышки (D) банки и зафиксированной.

5. Затвор по п.1 или 2, характеризующийся тем, что на противоположном относительно нажимного кончика (6) конце нажимной пластины (1) шарнирно закреплена опора (3), которая после нажатия вниз на месте расположения отверстия (7) для выливания и поворота поворотной крышки (2) над отверстием (7) для выливания при поднятой вверх нажимной накладке (1) на своем противоположном относительно нажимного кончика (6) конце заходит в зацепление с фиксатором (4) крышки (D) банки, причем находящаяся в своем положении закрытия поворотная крышка (2) прижата нажимным кончиком (6) нажимной накладки (1) к краю (9) крышки, ограничивающему отверстию (7) для выливания.

6. Затвор по п.1 или 2, характеризующийся тем, что опора (3) выполнена за одно целое с нажимной накладкой (1) и высечена из нее на отдельном участке и/или опора (3) своим обращенным от заклепки (5) концом соединена по линии изгиба с нажимной накладкой (1) и/или длина опоры (3) меньше приблизительно половины длины нажимной накладки (1) и больше приблизительно одной трети длины нажимной накладки (1) и/или угол нажимной накладки (1) относительно плоскости симметрии в фиксированном положении закрытия составляет от ок. 30 до 45°.

7. Затвор по п.1 или 2, характеризующийся тем, что нажимная накладка (1) закреплена на заклепке (5) посредством крепежной накладки (8), высеченной на определенном участке из материала нажимной накладки.

8. Затвор по п.1 или 2, характеризующийся тем, что заклепка (5) и/или фиксатор (4) выполнены за одно целое из материала крышки (D) банки.

9. Затвор по п.1 или 2, характеризующийся тем, что наружный край (10) поворотной крышки (2) и ограничивающий отверстие (9) для выливания край (9) крышки имеют пресовую посадку.

10. Затвор по п.1 или 2, характеризующийся тем, что в крышке (D) банки выполнена направляющая канавка (11) под чеканный выступ (12) на нижней стороне поворотной крышки (2).

11. Затвор по п.1 или 2, характеризующийся тем, что поворотная крышка (2) содержит усиливающие выгнутые желобки (13), расположенные вблизи заклепки (5), возле нее или на противоположающей относительно нажимного кончика (6) стороне.

12. Затвор по п.1 или 2, характеризующийся тем, что крышка (D) банки имеет упор (14) для поворотной крышки (2) в ее положении закрытия.

13. Затвор по п.1 или 2, характеризующийся тем, что поворотная крышка (2) содержит, по меньшей мере, на отдельных участках покрытие из герметизирующего материала.

14. Затвор по п.1 или 2, характеризующийся тем, что наружный край (10) поворотной крышки (2) содержит одну или несколько пластинок или аналогичных удобных для захвата выступов.

15. Затвор по п.1 или 2, характеризующийся тем, что толщина материала крышки (D) банки составляет предпочтительно 0,1-0,3 мм, в частности, ок. 0,224 мм, и/или что толщина материала нажимной накладки (1) составляет предпочтительно 0,15-0,35 мм, в частности, ок. 0,265 мм, и/или что толщина материала поворотной крышки (2) составляет предпочтительно 0,05-0,15 мм, в частности, ок. 0,1

мм.

16. Крышка банки с затвором по любому из пп.1-15.

17. Банка с крышкой по п.16.

RU 20111011102 A 45100154 A

RU 2011100154 A