

(19) **KG** (11) **351** (13) **C2**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНТСТВО ПО НАУКЕ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ (КЫРГЫЗПАТЕНТ)

(51)<sup>7</sup> **B65D 39/00**

## (12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

### к патенту Кыргызской Республики

---

(21) 990016.1

(22) 23.03.1999

(46) 30.09.2002, Бюл. №9

(71) Тукембаев Ч.А. (KG)

(72) Тукембаев Ч.А., Пресняков К.А. (KG), Бердник А.М. (KZ)

(73) Бердник А.М. (KZ)

(56) JP 4-42250 A, 1998 RU 2102296 C1, 1998

(54) **Запорное устройство для прозрачной емкости**

(57) Изобретение относится к пищевой промышленности и предназначено для гарантированной фасовки жидких продуктов. Задача изобретения заключается в предотвращении возможности фальсификации содержимого емкости. Поставленная задача решается таким образом, что запорное устройство прозрачной емкости, включает стопорный колпачок и сигнальный элемент, выполненный в виде пирамидки из цветного стекла, расположенной в кармане, размещенном на внутренней поверхности емкости, и сообщенной со стопорным колпачком связью, установленной с возможностью визуального контроля ее целостности в напряженном состоянии до момента вскрытия емкости, а после вскрытия емкости и разрыва связи – с возможностью видео- и аудиоконтроля свободных перемещений пирамидки внутри кармана при встряхивании емкости.

Изобретение относится к пищевой промышленности и предназначено для гарантированной фасовки жидких продуктов.

Известно запорное устройство бутылированной емкости, предназначенной для водки "IVANOFF", включающее в составе пробки специальный шарик с обеспечением посредством его беспрепятственного выливания содержимого из емкости и блокирования возможности заполнения ее каким-либо содержимым (Газета "Караван", г. Алматы, 08.11.1996. – С. 9).

Главный недостаток известного устройства заключается в невозможности – до момента вскрытия емкости – убедиться в наличии шарика в составе запорного устройства и тем самым – в отсутствии априорной гарантии от фальсификации содержимого бутылированной емкости.

Более близким по технической сущности к изобретению является сосуд с шариковым затвором, внутрь которого вставлен шарик и отверстие закрыто посредством уплотнительной прокладки стопорным колпачком, при этом стопорный колпачок имеет цилиндрический крепежный участок, отогнутое вниз во внутреннюю сторону от верхней кромки участка седло и выполненные между седлом и крепежным участком многочисленные ребра, а между седлом и ребрами сформирован выступ (Патент JP №4-42250, B65D 39/00, 1988).

Основной недостаток известного устройства обусловлен сложностью конструкции и ее технического исполнения (наличие седла, многочисленных ребер и выступа), что не дает возможности удостовериться в наличии шарика и гарантированного содержимого сосуда.

Задача изобретения заключается в предотвращении возможности фальсификации содержимого емкости.

Поставленная задача решается таким образом, что запорное устройство прозрачной емкости, включает стопорный колпачок и сигнальный элемент, выполненный в виде пирамидки из цветного стекла, расположенной в кармане, размещенном на внутренней поверхности емкости, и сообщенной со стопорным колпачком связью, установленной с возможностью визуального контроля ее целостности в напряженном состоянии до момента вскрытия емкости, а после вскрытия емкости и разрыва связи – с возможностью видео- и аудиоконтроля свободных перемещений пирамидки внутри кармана при встряхивании емкости.

Такое выполнение запорного устройства прозрачной емкости позволяет, по сравнению с прототипом, осуществлять гарантированное одноразовое использование содержимого прозрачной емкости на обоих этапах обращения покупателя с товаром до момента приобретения товара – проконтролировать при внешнем осмотре емкости целостность связи пирамидки из цветного стекла со стопорным колпачком, после приобретения товара и по вскрытии емкости – убедиться зрительно и на слух (видео-аудиоконтроль) в свободных перемещениях пирамидки из цветного стекла внутри кармана емкости при встряхивании ее.

Запорное устройство прозрачной емкости включает стопорный колпачок, зафиксированный на горлышке емкости и связанный (в напряженном состоянии) с сигнальным элементом, выполненным в виде пирамидки, изготовленной из цветного стекла и расположенной в кармане, размещенном на внутренней поверхности емкости.

Запорное устройство прозрачной емкости работает следующим образом.

До момента вскрытия емкости напряженность и целостность связи пирамидки из цветного стекла со стопорным колпачком обеспечивает взвешенное состояние пирамидки в полости кармана на внутренней поверхности емкости, что обнаруживается при визуальном (внешнем) осмотре емкости.

В момент вскрытия емкости происходит нарушение целостности связи пирамидки из цветного стекла со стопорным колпачком, пирамидка опускается на дно кармана на внутренней поверхности емкости, что обнаруживается при встряхивании ее: пирамидка из цветного стекла подпрыгивает в полости кармана, производя зрительный (мелькание) и слуховой (звук от соприкосновения стекла со стеклом) эффекты.

### **Формула изобретения**

Запорное устройство для прозрачной емкости, включающее стопорный колпачок и сигнальный элемент, отличающееся тем, что сигнальный элемент выполнен в виде пирамидки из цветного стекла, расположенной в кармане, размещенном на внутренней поверхности емкости, и сообщенной со стопорным колпачком связью, установленной с возможностью визуального контроля ее целостности в напряженном состоянии до момента вскрытия емкости, а после вскрытия емкости и разрыва связи – с возможностью видео- и аудиоконтроля свободных перемещений пирамидки внутри кармана при встряхивании емкости.

---

Кыргызпатент, 720021, г. Бишкек, ул. Московская, 62, тел.: (312) 68 08 19, 68 16 41; факс: (312) 68 17 03