

РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

(19) **BG**

(11) **64482 B1**  
7(51) B 65 D 39/12



ОПИСАНИЕ КЪМ ПАТЕНТ

ЗА

ИЗОБРЕТЕНИЕ

ПАТЕНТНО ВЕДОМСТВО

(21) Регистров № 106561  
(22) Заявено на 29.03.2002  
(24) Начало на действие  
на патента от:

Приоритетни данни

(31) (32) (33)

(41) Публикувана заявка в  
бюлетин № 9 на 30.09.2003  
(45) Отпечатано на 29.04.2005  
(46) Публикувано в бюлетин № 4  
на 29.04.2005  
(56) Информационни източници:  
US 4684033; US 4392578

(62) Разделена заявка от рег. №

(73) Патентоприитежател(и):  
"МУЛТИПОР" ЕООД  
СОФИЯ

(72) Изобретател(и):  
Маргарит Славов Тодоров  
София

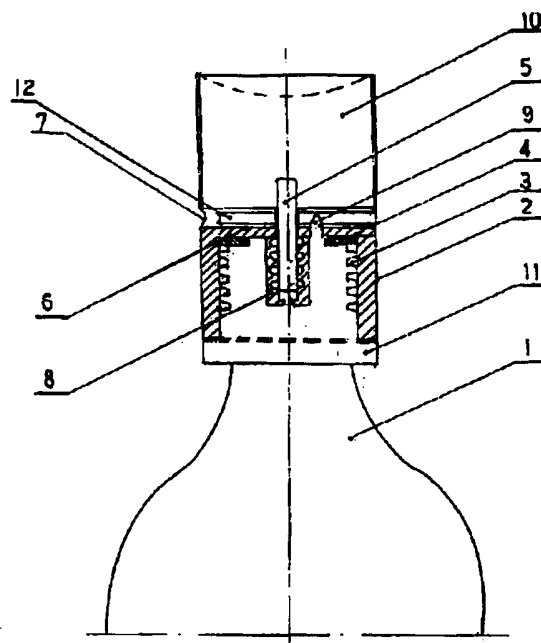
(74) Представител по индустриална  
собственост:  
Юлиан Иванов Върбанов, 1000 София,  
ул. "Позитано" 3, ет. 2

(86) № и дата на РСТ заявка:

(87) № и дата на РСТ публикация:

(54) КАПАЧКА ЗА БУТИЛКА ЗА ВИНО

(57) Капачката съдържа цилиндрично тяло (2), което е кухо, и по вътрешната му околна повърхност е оформена резба (3), а в горната му част има дъно с два отвора. Чрез гъвкава връзка (7) към дъното (6) е монтиран контейнер (10), съдържащ инертен газ. От долната страна на контейнера (10) е разположен вентил (5) за впръскване на инертния газ. Вентилът (5) преминава през водещ отвор (8), поместен в единия от отворите на дъното (6). В другия отвор на дъното (6) е монтиран предпазен вентил (9) за свръхналягане и за извеждане на въздуха в атмосферата. Между дъното (6) и контейнера (10) е поставена разкъсваща лента (12).



4 претенции, 3 фигури

**BG 64482 B1**

**(54) КАПАЧКА ЗА БУТИЛКА ЗА ВИНО****Област на техниката**

Изобретението се отнася до капачка за бутилка за вино, чрез която се предотвратява окисляването на виното при частична консумация.

**Предшестващо състояние на техниката**

Известно е устройство за предпазване от окисляване при частична консумация на бутилирано вино (US 4,684,033). Устройството се монтира на отворена бутилка, чието съдържание не е изконсумирано изцяло. То включва цилиндрично тяло, което влиза плътно в гърлото на бутилката. В горната част на цилиндричното тяло има дъно, в което са оформени два отвора. Във всеки отвор е разположена тръба. Вътрешният край на едната тръба завършва с балон, а външният - с ръчна помпа. При надуване балонът измества въздуха от бутилката, който през другата тръба излиза в атмосферата. По този начин е избегнат достъпът на кислород до останалото в бутилката вино.

Известното устройство се продава отделно и се монтира към вече отворена бутилка с вино, което създава неудобство. При надуване на балона не може да се изтласка целият въздух от бутилката, поради което виното не е предпазено от окисляване.

Известно е устройство за предпазване от замърсяване на бутилирано вино, след като бутилката е била отворена (US 4,392,578). Устройството включва плътно цилиндрично тяло с дръжка, като част от цилиндричното тяло влиза плътно в гърлото на бутилката. В цилиндричното тяло са оформени два проходни отвора, във всеки от които е разположена тръба. Вътрешният край на едната тръба е свързан с надуваем балон, а външният - с ръчна помпа. Когато балонът се надуе, изместеният от него въздух излиза през другата тръба в атмосферата. В дръжката на цилиндричното тяло е поместен контейнер с инертен газ, който чрез тръба и вентил е свързан с вътрешния обем на бутилката.

Известното устройство има много сложна конструкция. То е обемисто и неудобно за използване.

**Техническа същност на изобретението**

Задачата на изобретението е да се създаде капачка за бутилка за вино, която да е компактна, удобна за използване, да предпазва виното от окисляване при частична консумация и да е неразделна част от бутилката.

Задачата е решена чрез капачка за бутилка за вино, която съдържа кухо цилиндрично тяло, на което по вътрешната околна повърхност е оформена резба, която съответства на резбата на гърлото на бутилката. Горната част на цилиндричното тяло завършва с дъно, в което са оформени два отвора. Между дъното и горната част на гърлото на бутилката има уплътнител. Чрез гъвкава връзка към дъното е монтиран метален контейнер, напълнен с инертен газ. От долната част на контейнера е разположен вентил за впръскване на инертен газ, който вентил преминава през водещ отвор, поместен в единия от отворите на дъното. В другия отвор на дъното е монтиран предпазен вентил, който се задейства при свръхналягане. Между дъното на цилиндричното тяло и контейнера с газ има разкъсваща лента. Долната част на цилиндричното тяло е свързана с контролна перфолента.

**Описание на приложените фигури**

По-подробно изобретението се пояснява от приложените фигури, от които:

фигура 1 показва общ поглед на капачката и бутилката;

фигура 2 - сечение на капачката по А-А;

фигура 3 - разрез на капачката.

**Примери за изпълнение на изобретението**

Показаната на фигурите капачка за вино съдържа кухо цилиндрично тяло 2, имащо резба 3 на вътрешната си околна повърхност, която резба 3 съответства на резбата на гърлото на бутилката 1. Долната част на цилиндричното тяло 2 е свързана с контролна перфолента 11, която доказва, че бутилката 1 не е отваряна. Горната част на цилиндричното тяло 2 завършва с дъно 6, което има два отвора. Между дъното 6 и горната повърхност на гърлото на бутилката 1 има уплътнител 4. Посредством гъвкава връзка 7 (подвижен мост) към дъното 6 е монтиран малък метален контейнер 10, напълнен с инертен газ под налягане. Обемът на контейнера 10 е около 35 см<sup>3</sup>, така че количеството инертен газ, съдържащ се в него, е достатъчен за 4-6 впръсквания. В долната част на контейнера 10 е разположен вентил 5, чрез който през водещ отвор 8, поместен в един от отворите на дъното 6, се впръсква в бутилката инертен газ. В другия отвор на дъното 6 е предвиден предпазен вентил 9, който се отваря при получаване на свръхналягане. Между дъното 6 и контейнера 10 е поставена разкъсваща лента 12, чиято цялост гарантира,

че контейнерът 10 е пълен с инертен газ.

Благодарение на впръскания в бутилката инертен газ, достъпът на кислород е блокиран и виното запазва своите вкусови качества и може да се консумира на малки порции през големи интервали от време.

Капачката е неразделна част от закупената бутилка с вино. Използва се от консуматора, докато има вино и се изхвърля заедно с бутилката.

#### Приложение на изобретението

При първа употреба контролната перфолента 11 се отделя от цилиндричното тяло 2 и капачката се развива. След частичното разливане на виното, капачката се завива обратно на бутилката 2, след което се отстранява разкъсващата лента 12. Чрез лек натиск върху контейнера 10 се отваря вентила 5, разположен в долната му част, при което поради налягането инертният газ изтича в бутилката 1.

Инертният газ, който е по-тежък от въздуха, ляга в пласт от около 2-3 cm над повърхността на виното, с което блокира достъпа на кислород.

Предпазният вентил 9 позволява свръхналягането в момента на впръскване на газа в бутилката 1 да бъде освободено в атмосферата.

#### Патентни претенции

1. Капачка за бутилка за вино, съдържаща ци-

линдрично тяло с два отвора, контейнер, съдържащ инертен газ и вентил за впръскване на инертния газ, характеризира се с това, че цилиндричното тяло (2) е кухо и има дъно (6), на което са оформени два отвора, като посредством гъвкава връзка (7) към дъното (6) е монтиран контейнер (10), съдържащ инертния газ, като от долната страна на контейнера (10) е разположен вентила (5) за впръскване на инертния газ, който вентил (5) преминава през водещ отвор (8), поместен в единия от отворите на дъното (6), а в другия отвор на дъното (6) е монтиран предпазен вентил (9) за свръх налягане и за извеждане на въздуха в атмосферата, като между дъното (6) и контейнера (10) е поставена разкъсваща лента (12).

2. Капачка за бутилка за вино съгласно претенция 1, характеризира се с това, че по вътрешната околна повърхност на цилиндричното тяло (2) е оформена резба (3), съответстваща на резбата на бутилката (1).

3. Капачка за бутилка за вино съгласно претенции 1 и 2, характеризира се с това, че долният край на цилиндричното тяло (2) е снабден с контролна перфолента (11).

4. Капачка за бутилка за вино съгласно претенции от 1 до 3, характеризира се с това, че между дъното (6) и горната повърхност на гърлото на бутилката (1) има уплътнител (4).

#### Приложение: 3 фигури

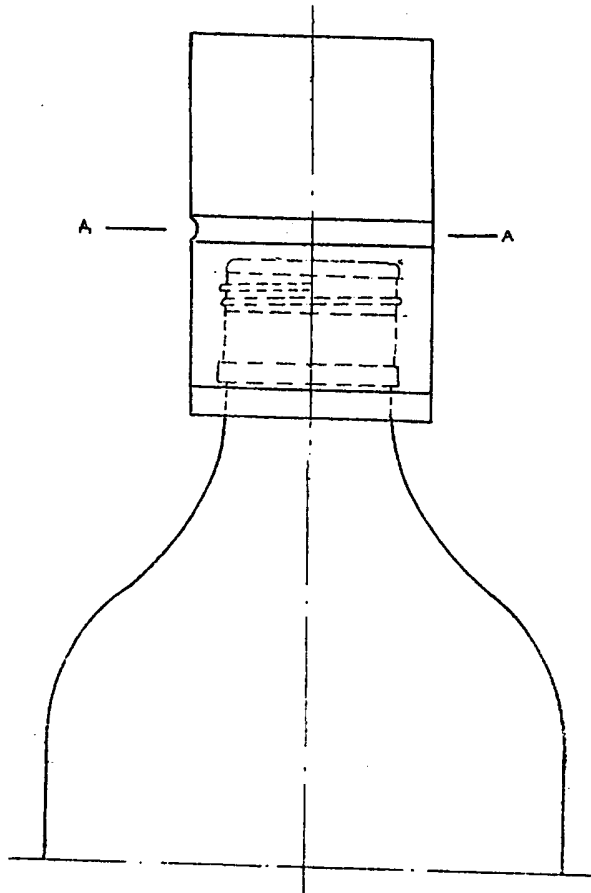


Fig. 1

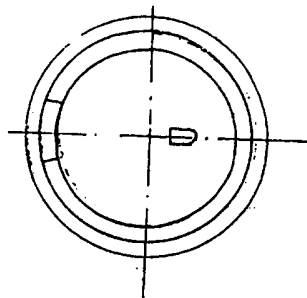
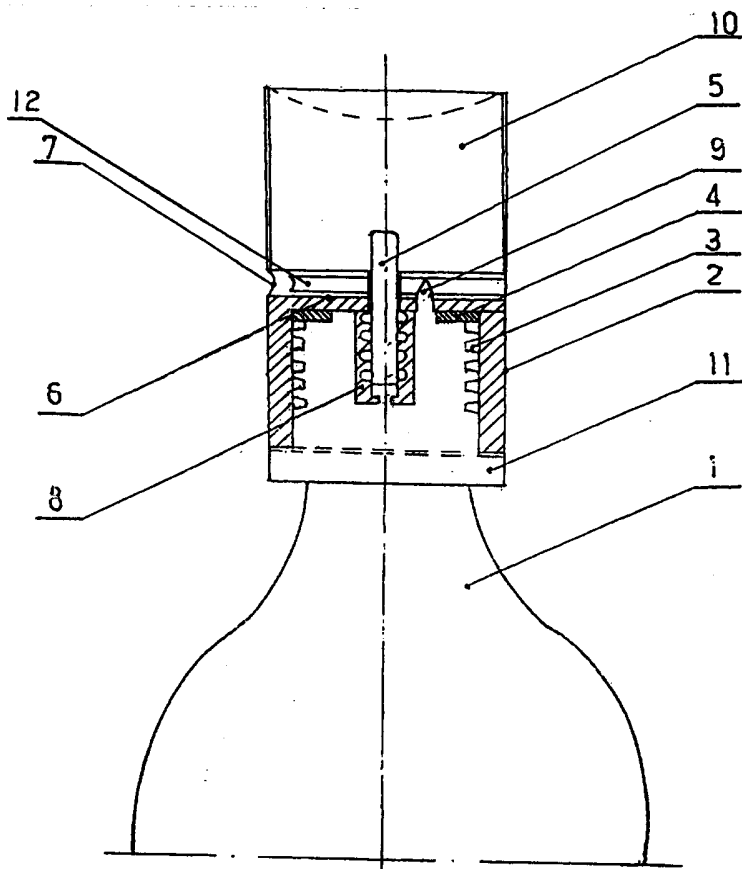


Fig. 2



Фиг. 3

---

Издание на Патентното ведомство на Република България  
1113 София, бул. "Д-р Г. М. Димитров" 52-Б

Експерт: Б. Спасова

Редактор: Р. Георгиева

Пор. № 42693

Тираж: 40 MB