



УКРАЇНА

(19) UA (11) 61449 (13) U  
(51) МПК (2011.01)  
B65D 41/00  
B67B 3/00  
B65D 51/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) АНТИПІДРОБНА ПЛЯШКОВА КРИШКА

1

2

(21) u201013650

(22) 17.11.2010

(24) 25.07.2011

(31) 201020234613.9

(32) 18.06.2010

(33) CN

(46) 25.07.2011, Бюл.№ 14, 2011 р.

(72) ЛЮ ЯНЬТАО, CN, ЛІНЬ ХАЙСЕНЬ, CN, ЛЮ ХАЙЛАН, CN

(73) ШАНЬДУН ХАЙКАП КЛОУЖЕС КО., ЛТД, CN

(57) 1. Антипідробна пляшкова кришка, що містить зовнішню циліндричну частину (4), ущільнюючу кришку (1), передбачену на верхній частині поглиблення зовнішньої циліндричної частини, внутрішню пробку (2), герметично погоджену з ущільнюючою кришкою і скляну кульку (3), розташовану на нижньому отворі в поглибленні внутрішньої пробки, окрайку (7), передбачену по периметру вказаної ущільнюючої кришки (1), погодженої зі вказаною внутрішньою пробкою (2), щонайменше два

витки заклинюючих виступів (5), передбачених на верхній середній частині стінки зовнішньої сторони вказаної внутрішньої пробки (2), а на верхній частині стінки внутрішньої сторони вказаної внутрішньої пробки (2) є один виток виступаючої частини (6).

2. Антипідробна пляшкова кришка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що передбачено щонайменше два напаяних виступи (8) на стінці внутрішньої сторони на нижній частині внутрішньої пробки (2).

3. Антипідробна пляшкова кришка за п. 2, яка **відрізняється** тим, що кількість вказаних напаяних виступів (8) три.

4. Антипідробна пляшкова кришка за п. 1 або п. 2, яка **відрізняється** тим, що має чотири витки вказаних заклинюючих виступів (5).

5. Антипідробна пляшкова кришка за п. 1 або п. 2, яка **відрізняється** тим, що вказана зовнішня циліндрична частина (4) - це циліндр, виконаний з алюмінію.

Дана корисна модель відноситься до пляшкової кришки, зокрема, відноситься до антипідробної пляшкової кришки для винної пляшки або подібних.

Внутрішні пробки антипідробної пляшкової кришки вироблялися раніше, головним чином, за допомогою ливарної форми з охолодженням ливником, проте ливарна форма з охолодженням ливником поступово вийшла з використання і тепер була замінена ливарною формою з ливником, що обігрівається, і, таким чином, це принесло деякі зміни в конструкцію антипідробної пляшкової кришки. У інших випадках на теперішній момент у антипідробній пляшковій кришці, як, наприклад, кришці винної пляшки, має місце щільне прилягання між скляною кулькою і внутрішньою пробкою; і коли ущільнення між внутрішньою пробкою і ущільнюючою кришкою втрачатиме ефективність, вино витікатиме.

Дана корисна модель стосується вирішення проблем, що виходять з рівня техніки. Дана корис-

на модель надає антипідробну пляшкову кришку, здатну додатково вирішити проблему щільного прилягання між скляною кулькою і внутрішньою пробкою.

Технічним рішенням даної корисної моделі є те, що дана корисна модель надає антипідробну пляшкову кришку, що містить зовнішню циліндричну частину, ущільнюючу кришку, передбачену на верхній частині поглиблення зовнішньої циліндричної частини, внутрішню пробку, герметично погоджену з ущільнюючою кришкою і скляну кульку, розташовану на нижньому отворі в поглибленні внутрішньої пробки, окрайку, передбачену по периметру вказаної ущільнюючої кришки, погодженої зі вказаною внутрішньою пробкою, щонайменше два витки заклинюючих виступів, передбачених на верхній середній частині стінки зовнішньої сторони вказаної внутрішньої пробки, а на верхній частині стінки внутрішньої сторони внутрішньої пробки є один виток виступаючої частини.

(13) U

(11) 61449

(19) UA

Більш того, на стінці внутрішньої сторони, розташованої на нижній частині внутрішньої пробки, мається щонайменше два напаяних виступи.

Крім того, зовнішня циліндрична частина - це циліндр, виконаний з алюмінію.

Переважно, кількість напаяних виступів - три і кількість заклинюючих виступів - чотири.

В порівнянні з рівнем техніки дана корисна модель має наступні переваги:

(1) Згідно даної корисної моделі по периметру ущільнюючої кришки, погодженої з внутрішньою пробкою, передбачена окрайка, таким чином пляшкова кришка має ще одну ущільнюючу захисну межу. Навіть коли ущільнення між внутрішньою пробкою і ущільнюючою кришкою втрачає ефективність, починає діяти ущільнення між окрайкою на ущільнюючій кришці і торцевою поверхнею отвору пляшки, і це може запобігти витіканню вина.

(2) Згідно даної корисної моделі на стінці внутрішньої сторони, розташованої на нижній частині внутрішньої пробки, передбачено щонайменше два напаяних виступи, так, щоб запобігти прилягання між скляною кулькою і бічною стінкою нижньої частини внутрішньої пробки.

(3) Згідно даної корисної моделі мається лише один виток виступаючої частини, передбачений на верхній частині стінки внутрішньої сторони внутрішньої пробки, і виступаюча частина починає діяти для запобігання відділенню ущільнюючої кришки від внутрішньої пробки.

Стислий опис графічного матеріалу

Фіг. 1 - це структурний повний вигляд в розрізі антипідробної пляшкової кришки в осьовому напрямі згідно даної корисної моделі.

Фіг. 2 - це зовнішній вигляд спереду антипідробної пляшкової кришки згідно даної корисної моделі.

Фіг. 3 - це зовнішній схематичний вигляд отвору пляшки.

Фіг. 4 - це цілісний схематичний вигляд згідно даної корисної моделі, де частина лівої половини є виглядом в розрізі внутрішньої половини, а частина правої половини є схематичним виглядом сторони зовнішньої половини.

Фіг. 5 - це структурний схематичний вигляд алюмінієвого циліндра згідно даної корисної моделі, де а - це зовнішній схематичний вигляд, і b - це внутрішній схематичний вигляд.

Фіг. 6 - це структурний схематичний вигляд ущільнюючої кришки згідно даної корисної моделі, де а - це зовнішній схематичний вигляд, і b - це внутрішній схематичний вигляд.

Фіг. 7 - це схематичний вигляд внутрішньої пробки згідно даної корисної моделі, де а - це зовнішній схематичний вигляд, і b - це внутрішній схематичний вигляд.

У графічному матеріалі:

- 1 - ущільнююча кришка,
- 2 - внутрішня пробка,
- 3 - скляна кулька,
- 4 - зовнішня циліндрична частина,
- 5 - заклинюючий виступ,
- 6 - виступаюча частина,

7 - окрайка,

8 - напаяний виступ,

Детальний опис переважних варіантів здійснення

Далі детально описуватимуться варіанти здійснення даної корисної моделі із посиланням на графічний матеріал, що додається.

Приклад 1:

Показана на фіг. 1-7 антипідробна пляшкова кришка згідно цьому прикладу включає чотири компоненти: зовнішню циліндричну частину 4, ущільнюючу кришку 1, передбачену на верхній частині поглиблення зовнішньої циліндричної частини 4, внутрішню пробку 2, герметично погоджену з ущільнюючою кришкою і скляною кулькою 3, розташованою на нижньому отворі в поглибленні внутрішньої пробки. Скляна кулька 3 запобігає відходу повітря вниз. Окрайка 7 передбачена по периметру ущільнюючої кришки 1, і периметр є погодженим з внутрішньою пробкою 2. Така окрайка ефективно ущільнена з торцевою поверхнею отвору пляшки, що веде до того, що пляшкова кришка має ще одну ущільнюючу захисну межу. Коли ущільнення між внутрішньою пробкою 2 і ущільнюючою кришкою 1 втрачає ефективність, починає діяти ущільнення між окрайкою на ущільнюючій кришці і торцевою поверхнею отвору пляшки і може запобігати витіканню вина. На верхній середній частині на стінці зовнішньої сторони внутрішньої пробки 2 передбачено щонайменше два витки, переважно, чотири витки заклинюючих виступів 5, які відіграють роль в ущільненні. Вказана верхня частина стінки внутрішньої сторони внутрішньої пробки 2 має один виток виступаючої частини 6, що відіграє роль в запобіганні відділенню ущільнюючої кришки від внутрішньої пробки. Вказана зовнішня циліндрична частина є циліндром, виконаним з алюмінію.

Приклад 2:

Показана на фіг. 1-7 антипідробна пляшкова кришка, крім того, згідно цьому прикладу, основаному на прикладі 1, має щонайменше два напаяних виступи 8, передбачених на стінці внутрішньої сторони, розташованої на нижній частині внутрішньої пробки 2 (а саме, додано декілька напаяних виступів на нижній частині отвору для запобігання витіканню вина з внутрішньої пробки). Переважно, вона має три напаяних виступи, які можуть ефективно запобігти прилягання між скляною кулькою і бічною стінкою на нижній частині внутрішньої пробки.

У інших випадках зовнішня циліндрична частина згідно даної корисної моделі може бути виконана з інших матеріалів.

Хоча були показані і описані пояснювальні варіанти здійснення, фахівцям в даній галузі техніки буде зрозуміло, що можуть бути зроблені зміни, альтернативи і модифікації в цих варіантах здійснення без відходу від істинної суті і принципів корисної моделі. Такі зміни, альтернативи і модифікації, і їх аналоги - всі підпадають під обсяг формули.

5

61449

6

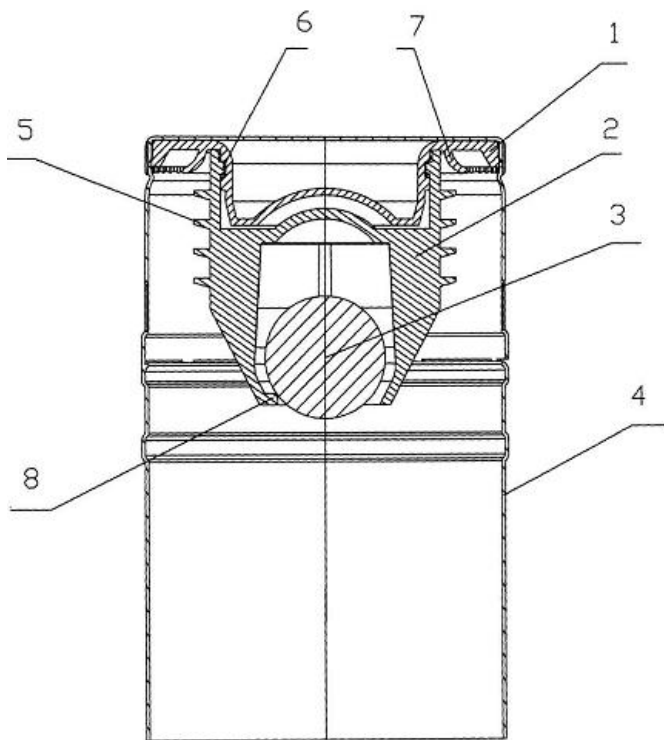


Fig. 1

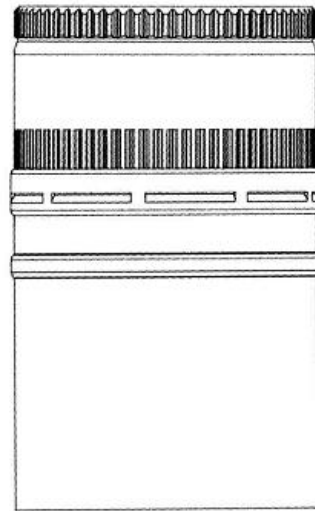


Fig. 2

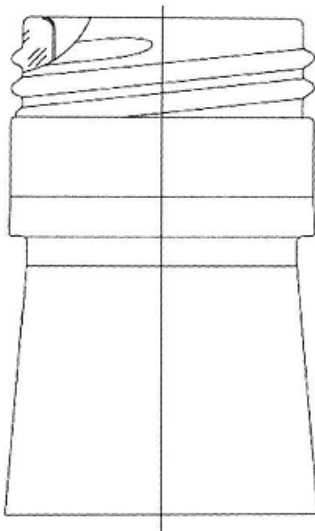


Fig. 3

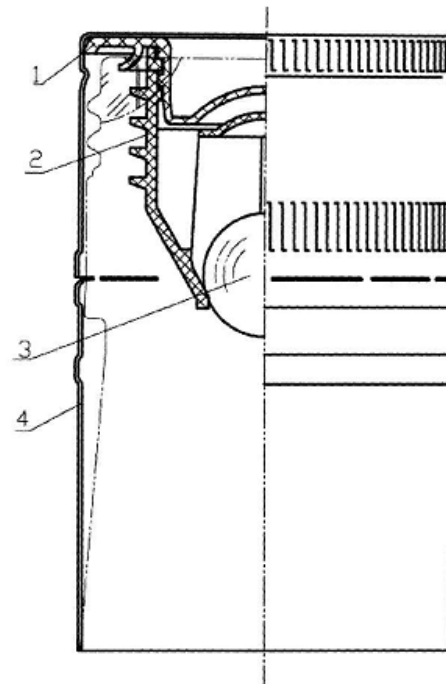
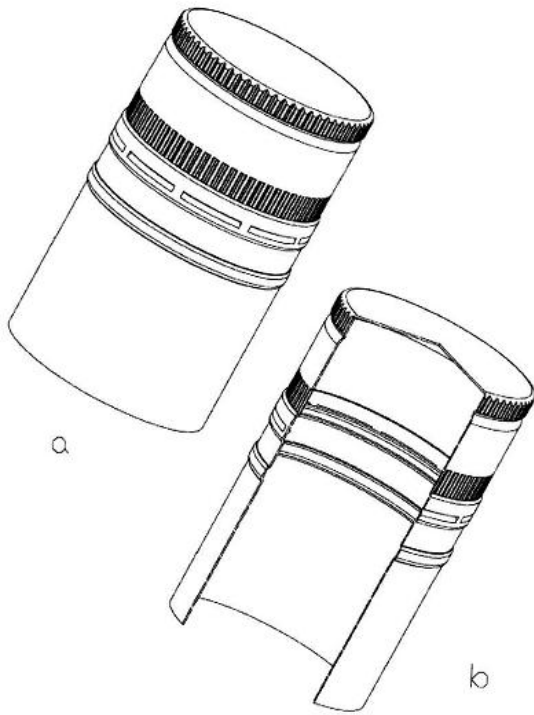
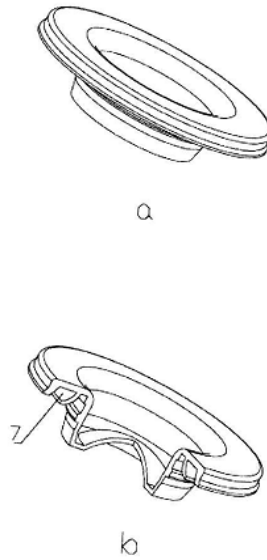


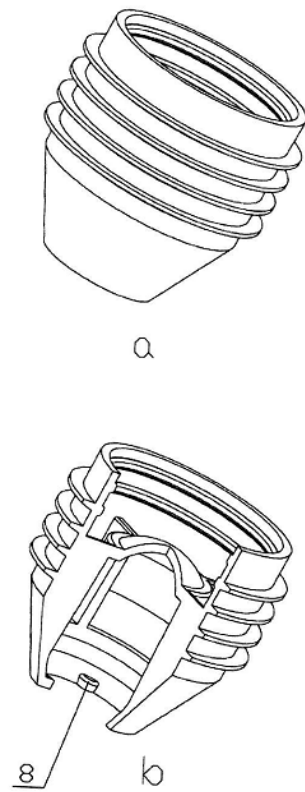
Fig. 4



Фиг. 5



Фиг. 6



Фиг. 7