



УКРАЇНА

(19) UA (11) 38994 (13) U

(51) МПК (2009)

B65D 39/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ПАТЕНТУ  
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

## (54) ЗАКУПОРЮВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПЛЯШКИ З РІДИНОЮ

1

2

(21) u200811714

(22) 01.10.2008

(24) 26.01.2009

(46) 26.01.2009, Бюл.№ 2, 2009 р.

(72) ЗАЄЦЬ ВОЛОДИМИР ВОЛОДИМИРОВИЧ,  
UA, ПРОСКУРНЯ ІВАН МИКОЛАЙОВИЧ, UA(73) ЗАЄЦЬ ВОЛОДИМИР ВОЛОДИМИРОВИЧ,  
UA, ПРОСКУРНЯ ІВАН МИКОЛАЙОВИЧ, UA

(57) 1. Закупорювальний пристрій для пляшки з рідиною, який здатний кріпитися на горлі пляшки, що включає гвинтову герметизуючу кришку, закріплену за допомогою різі на втулці, зовнішню втулку, закріплену на гвинтовій герметизуючій кришці, який відрізняється тим, що всередині втулки розміщено дозатор, який верхньою закритою частиною, з утворенням кільцевого зазору, входить у верхній отвір втулки, а нижня частина дозатора виконана з можливістю закріплення всередині горла пляшки та на внутрішній стороні втулки, на дозаторі виконано дозуючі отвори, від верхнього торця втулки з внутрішньої сторони по напрямку вниз, з утворенням зазору відносно внутрішньої стінки втулки, виконано кільцевий виступ, що входить у кільцеву канавку та утворює зазор з її нижньою частиною, розміщеною у верхній частині дозатора, а зазор між зовнішньою боковою стінкою

дозатора та внутрішньою боковою стінкою втулки утворює прохідну камеру.

2. Закупорювальний пристрій за п.1, який відрізняється тим, що втулку виконано короткою або подовженою, із зубцями або шліцами.

3. Закупорювальний пристрій за п.1, який відрізняється тим, що містить додаткові клапанні елементи.

4. Закупорювальний пристрій за п.1, який відрізняється тим, що з внутрішнього боку дозатора виконано напрямні ребра.

5. Закупорювальний пристрій за п.1, який відрізняється тим, що в нижній частині дозатора міститься ущільнююча прокладка.

6. Закупорювальний пристрій за п.1, який відрізняється тим, що на гвинтовій герметизуючій кришці виконано засіб індикації розкриття.

7. Закупорювальний пристрій за п.1, який відрізняється тим, що зовнішня втулка виконана з металу, пластмаси тощо.

8. Закупорювальний пристрій за п.1, який відрізняється тим, що зовнішня втулка має щонайменше одне місце послабленої міцності - розрізи, прорізи, перфорації тощо, щонайменше одну підкатку, завальцовку.

Корисна модель належить до закупорювальних пристроїв для ємностей з рідиною, переважно для пляшок з елітними спиртними напоями, які захищені від повторного несанкціонованого заповнення.

Відомо запобіжну кришку для пляшки, що включає гвинтову кришку, закріплену за допомогою різі на зовнішній втулці, з'єднаній ребрами з внутрішньою втулкою з утворенням прохідних каналів, пружний елемент з пропускним отвором та виступами, що утворюють відкриту зверху кільцеву порожнину з розміщеною в ній нижньою частиною внутрішньої втулки з утворенням зазору між дном та виступами пружного елемента. Запобіжна кришка має металевий кожух на гвинтовій кришці, яку виконано по контуру з контрольним індикаторним вінчиком. Металевий кожух виконано з двох стичних частин, кромки яких завальцовані у контрольний індикаторний вінчик з можливістю вивіль-

нення одної кромки при відгвинчуванні кришки [RU №2225337, B65D49/02, 2004].

Зазначена запобіжна кришка має наступні недоліки.

При бажанні повторного заповнення пляшки будь-якою рідиною достатньо піднести відкриту пляшку до струменю рідини під кутом 50-60°, і вона, менш ніж за одну хвилину, наповниться. Для наповнення можна також використовувати стакан або будь-яку ємність. Повторне заповнення пляшки при її нахиланні відбувається через те, що завдяки відносно великому діаметру кільцевої порожнини (менший діаметр не дозволяє конструкція втулки) відкривається доступ повітря у пляшку, а простір між зовнішньою та внутрішньою втулками являє собою чашу, куди вільно вливається рідина і, проходячи крізь виливні вікна та зазор між дном та виступами пружного елемента, попадає у пляшку.

(13) U

(11) 38994

(19) UA

Наявність пропускного отвору всередині пружної вставки (пружного елемента), яка є частиною так званого гідрозатора, обумовлює місце розміщення вставки та її діаметр.

Конструкція пристрою досить складна у виготовленні зовнішньої та внутрішньої втулок як одної деталі, а це уповільнює її виробництво, та збільшує собівартість.

В основу корисної моделі поставлено задачу підвищення надійності закупорювального пристрою для пляшки з рідиною шляхом удосконалення конструкції для захисту від повторного заповнення пляшки, а також зниження собівартості продукції.

Поставлену задачу вирішують тим, що у закупорювальному пристрої для пляшки з рідиною, який включає гвинтову герметизуючу кришку, закріплену за допомогою різі на втулці, зовнішню втулку, закріплену на гвинтовій герметизуючій кришці, згідно з корисною моделлю, всередині втулки розміщено дозатор, який верхньою закритою частиною, з утворенням кільцевого зазору, входить у верхній отвір втулки, а нижня частина дозатора виконана з можливістю закріплення всередині горла пляшки та на внутрішній стороні втулки, на дозаторі виконано дозуючі отвори, від верхнього торця втулки з внутрішньої сторони по напрямку вниз, з утворенням зазору відносно внутрішньої стінки втулки, виконано кільцевий виступ, що входить у кільцеву канавку та утворює зазор з її нижньою частиною, розміщеною у верхній частині дозатора, а зазор між зовнішньою боковою стінкою дозатора та внутрішньою боковою стінкою втулки утворює прохідну камеру.

Втулку може бути виконано короткою або подовженою, із зубцями або шліцами.

Закупорювальний пристрій може містити додаткові клапанні елементи.

З внутрішнього боку дозатора може бути виконано напрямні ребра.

В нижній частині дозатора може міститися ущільнююча прокладка.

На гвинтовій герметизуючій кришці може бути виконано засіб індикації розкривання.

Зовнішня втулка може бути виконана з металу, пластмаси тощо.

Зовнішня втулка може мати щонайменше одно місце послабленої міцності - розрізи, прорізи, перфорації тощо, щонайменше одну підкатку, завальцовку.

Конструкція закупорювального пристрою, що заявляється, має надійний захист від повторного наповнення пляшки. Завдяки розміщенню головних проходів для дозування та вливу рідини в

верхній частині втулки та відносно вузького кільцевого зазору між верхнім отвором втулки та дозатором, практично унеможливується повторне наповнення пляшки, навіть при її нахиланні.

Відсутність складних у виготовленні деталей дасть можливість зменшити час виробництва закупорювального пристрою у порівнянні з прототипом та значно знизити його собівартість.

Корисна модель пояснюється кресленням (Фіг.1), де зображено закупорювальний пристрій для пляшки з рідиною.

Закупорювальний пристрій для пляшки з рідиною який здатний кріпитися на горлі пляшки та включає гвинтову герметизуючу кришку 1, закріплену за допомогою різі на втулці 2, зовнішню втулку 3, закріплену на гвинтовій герметизуючій кришці 1, Всередині втулки 2 розміщено дозатор 4, який верхньою закритою частиною 5, з утворенням кільцевого зазору 6, входить у верхній отвір 7 втулки 2, а нижня частина дозатора 4 виконана з можливістю закріплення всередині горла пляшки та на внутрішній стороні втулки 2, на дозаторі 4 виконано дозуючі отвори 8, від верхнього торця 9 втулки 2 з внутрішньої сторони по напрямку вниз, з утворенням зазору 10 відносно внутрішньої стінки втулки 2, виконано кільцевий виступ 11, що входить у кільцеву канавку 12 та утворює зазор 13 з її нижньою частиною, розміщеною у верхній частині дозатора 4, а зазор між зовнішньою боковою стінкою дозатора та внутрішньою боковою стінкою втулки утворює прохідну камеру 14.

Втулку 2 може бути виконано короткою або подовженою, із зубцями або шліцами (не показано).

Закупорювальний пристрій може містити додаткові клапанні елементи (не показано).

З внутрішнього боку дозатора 4 можуть бути виконані напрямні ребра (не показано).

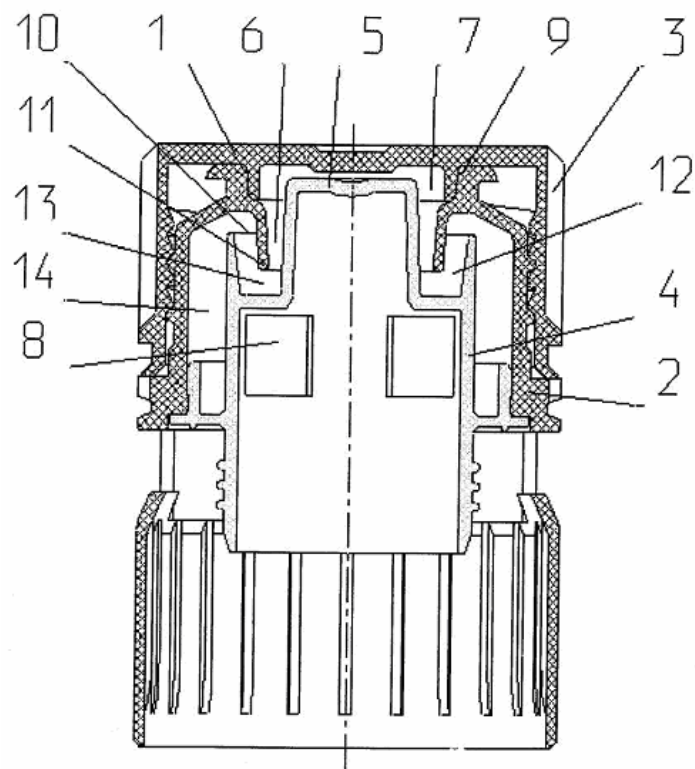
В нижній частині дозатора може міститися ущільнююча прокладка (не показано).

На гвинтовій герметизуючій кришці 1 може бути виконано засіб індикації розкривання (не показано).

Зовнішня втулка 3 може бути виконана з будь-якого матеріалу. Вона може мати щонайменше одно місце послабленої міцності - розрізи, прорізи, перфорації тощо, щонайменше одну підкатку, завальцовку як для жорсткості, так і для кріплення.

Закупорювальний пристрій функціонує наступним чином.

Крізь дозуючі отвори 8 рідина з пляшки попадає у прохідну камеру 14, потім крізь дозуючі зазори 10, 13, та 6 виливається зовні.



Фіг. 1