

Корисна модель належить до закупорювальних пристроїв для пляшок з рідиною, а саме, до пристроїв для закривання пляшок з алкогольними напоями, слабоалкогольною продукцією, харчовими напоями тощо, що містять пробку-дозатор.

Відомо закупорювальний пристрій для пляшки з рідиною, який включає пробку-дозатор, що містить корпус з вхідним та вихідним отворами і запірним елементом у вигляді рухомої кульки, розміщеної всередині конічної вставки, до більшого діаметра якої примикає сферична прокладка, встановлена з можливістю руху вздовж осі, верхня частина твірної поверхні корпусу пробки-дозатора має кільцеву проточку і різь, а в нижній частині цієї поверхні виконано вікна, нижня сторона яких має фіксуючі елементи, направлені всередину. Пробку-дозатор розміщено в кришці, на якій виконано шліци, кільцеву підкатку, а кришка пробки-дозатора має язичок, що механічно завальцьовано суцільною кільцевою проточкою при збиранні пристрою, причому кришку виконано у вигляді окремої металевої деталі [UA 15375, B65D 39/00, 2006].

Зазначений закупорювальний пристрій не дає надійної гарантії від розкриття та повторного закриття пляшки через те, що язичок кришки можна знов непомітно завести в кільцеву проточку.

В основу корисної моделі поставлено задачу удосконалення конструкції закупорювального пристрою для пляшки з рідиною для унеможливлення непомітного відкриття пляшки та повторного її закриття.

Поставлену задачу вирішують тим, що у закупорювальному пристрою для пляшки з рідиною, який включає пробку-дозатор, що містить корпус з вхідним та вихідним отворами і запірним елементом у вигляді рухомої кульки, розміщеної всередині конічної вставки, до більшого діаметра якої примикає сферична прокладка, встановлена з можливістю вертикального руху, верхня частина корпусу пробки-дозатора має кільцеву проточку і різь, а в нижній частині цієї поверхні виконано вікна, нижня сторона яких має фіксуючі елементи, направлені всередину, причому пробку-дозатор розміщено в алюмінієвому корпусі, на якому виконано шліци, кільцеву підкатку, а кришка пробки-дозатора має язичок, що механічно завальцьовано суцільною кільцевою проточкою при збиранні пристрою, згідно з корисною моделлю, на алюмінієвому корпусі закупорювального пристрою є кільцева проточка з перемичками, виконаними з можливістю руйнування при першому відкритті.

Виконання на алюмінієвому корпусі закупорювального пристрою кільцевої проточки з перемичками унеможливорює непомітне розкриття та повторне закриття пляшки (в місцях руйнування перемичок залишаються їх видимі рвані кінці), а це, в свою чергу, підвищує рівень захисту від несанкціонованого доступу.

Корисна модель пояснюється кресленням, де зображено закупорювальний пристрій для пляшок з рідиною.

Закупорювальний пристрій для пляшок з рідиною містить алюмінієвий корпус 1, виконану у вигляді окремої деталі, всередині якого розміщено пробку-дозатор.

На алюмінієвому корпусі 1 виконано торцеву підкатку 2, кільцеву проточку 3 з перемичками 4.

Пробка-дозатор містить корпус 5 з вхідним 6 та вихідним 7 отворами і запірним елементом у вигляді рухомої кульки 8, розміщеної всередині конічної вставки 9, до більшого діаметра якої примикає сферична прокладка 10, встановлена з можливістю вертикального руху. Верхня частина корпусу 5 пробки-дозатора має кільцеву проточку 11, різь 12 і кришку 13, а в нижній частині корпусу 5 виконано вікна 14, нижня сторона яких має фіксуючі елементи 15, направлені всередину.

Кришка 13 пробки-дозатора має язичок 16, який механічно завальцьовано суцільною кільцевою проточкою 3 при збиранні закупорювального пристрою.

Закупорювальний пристрій для пляшки з рідиною функціонує наступним чином.

У закритому положенні закупорювальний пристрій знаходиться на пляшці з рідиною (не показано). Відкривання пляшки відбувається шляхом повертання пристрою проти годинникової стрілки, при цьому відбувається рух вгору кришки 13 пробки-дозатора по різі 12, а перемички при цьому розриваються з легким клацанням. При нахиланні пляшки рідина, натиснувши на рухому кульку 8, відкриває вхідний 6 отвір і виливається через вихідний 7 отвір пробки-дозатора. Кільцева проточка 3 з перемичками 4 унеможливорює непомітне відкривання пляшки.

Закривання пляшки можливе шляхом накручування кришки 13 пробки-дозатора по різі 12 за годинниковою стрілкою і закривання вихідного 7 отвору, через що виливання рідини стає неможливим.

