



УКРАЇНА

(19) UA (11) 61450 (13) U  
(51) МПК (2011.01)  
B65D 49/00  
B65D 55/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

### (54) ЗАКУПОРЮВАЛЬНИЙ ЗАСІБ ДЛЯ ЗАКУПОРЮВАННЯ ЄМНОСТІ З ГОРЛОВИНОЮ

1

(21) u201013652  
(22) 17.11.2010  
(24) 25.07.2011  
(46) 25.07.2011, Бюл.№ 14, 2011 р.  
(72) ПОПОВ АНДРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ  
(73) ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО  
"KGS&CO"  
(57) 1. Закупорювальний засіб для закупорювання  
ємності з горловиною, що включає вставку, що має  
нижню частину, яка призначена для розміщення  
на горловині і має вхідний отвір, верхню частину,  
яка призначена для розміщення поза горловиною,  
має вихідний отвір і взаємодіє з засобом для гер-  
метизації наявного отвору, і порожнину, що зв'язує  
вихідний і вихідний отвори, у якій із зазором уста-  
новлена внутрішня втулка, який **відрізняється**  
тим, що в згаданому зазорі встановлений фільт-  
руючий елемент.  
2. Засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що фільт-  
руючий елемент являє собою набивку з волокни-  
стого матеріалу, що не змочується, сумісного зі

2

спиртовмісною рідиною, що містить включення з  
щонайменше сорбуючого матеріалу.  
3. Засіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що фільт-  
руючий елемент додатково містить включення з  
матеріалу, вибраного з групи, що містить барвники  
і смакові добавки.  
4. Засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що фільт-  
руючий елемент встановлений таким чином, що  
забезпечується візуалізація щонайменше його  
частини при розгерметизації ємності.  
5. Засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що встав-  
ка і засіб для герметизації отвору нероздімно охо-  
плені металевим кожухом, виконаним із двох до-  
тичних частин з ослабленою ділянкою в зоні  
їхнього сполучення.  
6. Засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що встав-  
ка виконана з матеріалу, вибраного з групи, що  
містить полікарбонат, поліпропілен.  
7. Засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що внут-  
рішня втулка виконана з поліетилену.

Корисна модель відноситься до галузі закупо-  
рювальних засобів для ємностей з горловиною,  
зокрема, до ємностей зі спиртовмісними напоями.

В даний час існує тенденція до пожорсткішан-  
ня вимог, що пред'являються до якості спиртовмі-  
сних напоїв, зокрема, до горілки. У зв'язку з цим  
удосконалюються методи обробки вихідної сиро-  
вини в ході виробництва кінцевого продукту, а та-  
кож з'являються різні способи фінішної обробки  
отриманого продукту, спрямовані на забезпечення  
чудових смакових якостей як безпосередньо після  
одержання кінцевого продукту, так і в період збері-  
гання ємності з напоєм, і безпосередньо при розк-  
ритті ємності і переливанні напою в посуд, з якого  
він буде вживатися. Реалізація подібних способів  
фінішної обробки здійснюється, в основному, за  
рахунок використання закупорювальних засобів  
спеціальної конструкції. Найчастіше у вставку, що  
встановлюється на горловину ємності, поміщаєть-  
ся фільтруючий матеріал, який може мати різний  
склад. Однак, розміщення фільтруючого матеріалу

може призвести до ускладнення конструкції заку-  
порювального засобу, що неминуче спричиняє  
підвищення витрат на виробництво в цілому. Крім  
того, часто в якості фільтруючих матеріалів вико-  
ристовують фільтри з включеннями дорожочітних  
металів або ж яких-небудь мінералів, що також  
призводить до подорожчання кінцевого продукту,  
що є небажаним в умовах сучасного ринку. При  
цьому фільтруючий матеріал не видно споживаче-  
ві при розкритті закупорювального засобу, що не  
дозволяє йому оцінити переваги наявності фільт-  
руючого матеріалу. Тому актуальною тенденцією є  
розробка закупорювального засобу, який буде  
мати досить просту конструкцію, що не вимагає  
великих витрат на виробництво, але при цьому  
буде забезпечений фільтруючим елементом, який  
дозволив би здійснювати фінішну обробку напою.

Відомим є міні-фільтр доочищення горілки,  
описаний у патенті РФ на корисну модель №  
76315, що має корпус, у якому послідовно розмі-  
щені верхня сітка, фільтруючий матеріал, нижня

(13) U

(11) 61450

(19) UA

сітка, еластична насадка з кільцями для закріплення в горлечку пляшки, при цьому фільтруючий матеріал поміщений у вуглецево-волокнистий сорбуючий матеріал великої пропускної здатності, згорнутий усередині корпусу «рулетом». В якості фільтруючого матеріалу може використовуватися активоване вугілля або молекулярне сито на основі цеолітів. Також описаний фільтр, забезпечений трубкою для вирівнювання тиску. Заявлений пристрій розрахований для виконання в маленькому розмірі для того, щоб його зручно було носити з собою.

До недоліків описаної конструкції можна віднести досить складну конструкцію фільтра, а також необхідність здійснення самостійного встановлення споживачем даного фільтра на горловину пляшки для здійснення процесу обробки, і необхідність подальшого носіння фільтра до повторного використання.

Найбільш близьким аналогом корисної моделі, що заявляється, є закупорювальний засіб для закупорювання ємності з горловиною, описаний в патенті України № 74270 і який включає вставку, що має нижню частину, що призначена для розміщення на горловині і має вхідний отвір, верхню частину, що призначена для розміщення поза горловиною, має вихідний отвір і взаємодіє з засобом для герметизації наявного отвору, і порожнину, що зв'язує вхідний і вихідний отвори, у якій із зазором встановлена внутрішня втулка.

До недоліків описаного рішення можна віднести неможливість здійснення фінішної обробки спиртовмісного напою вже після розливу в ємності і безпосередньо самим споживачем.

В основу корисної моделі поставлена задача розробити закупорювальний засіб для закупорювання ємності з горловиною, конструкція якої забезпечить можливість здійснення ефективної фінішної обробки спиртного напою за рахунок наявності фільтруючого елемента, забезпеченого безпечним і високоактивним сорбуючим матеріалом, а також забезпечить можливість безпосереднього спостереження споживачем за процесом фінішної обробки і можливість додавання рідини будь-яких інших додаткових якостей, зокрема, зміни її кольору, смаку, або запаху.

Поставлена задача вирішується тим, що розроблено закупорювальний засіб для закупорювання ємності з горловиною, що включає вставку, що має нижню частину, яка призначена для розміщення на горловині і має вхідний отвір, верхню частину, яка призначена для розміщення поза горловиною, має вихідний отвір і взаємодіє з засобом для герметизації наявного отвору, і порожнину, що зв'язує вхідний і вихідний отвори, у якій із зазором встановлена внутрішня втулка. Засіб відрізняється тим, що в згаданому зазорі встановлений фільтруючий елемент.

Така реалізація корисної моделі дозволяє забезпечити ефективну фінішну обробку спиртного напою, зокрема горілки, за рахунок проходження напою при його виливанні з пляшки через фільтруючий елемент. При цьому забезпечується видалення можливих негативних наслідків тривалого збереження горілки, додаткове забезпечення м'я-

кості смаку і поліпшення загальних смакових показників за рахунок видалення сторонніх присмаків. Також описана конструкція пробки дозволяє забезпечити надійне закупорювання ємності, що у свою чергу дозволяє забезпечити надійний захист якості продукту, перешкоджає повторному наповненню ємності, поширенню контрафактної неякісної продукції, а також дозволяє розширити асортимент наявних на ринку закупорювальних засобів.

Доцільна така реалізація корисної моделі, при якій фільтруючий елемент являє собою набивку з волокнистого не змочуваного матеріалу, сумісного зі спиртовмісною рідиною, що містить включення з щонайменше сорбуючого матеріалу. Також фільтруючий елемент додатково містить включення з матеріалу, обраного з групи, що містить барвники і смакові добавки. Це дозволяє забезпечити економічну ефективність при впровадженні пристрою, що заявляється, у виробництво, оскільки для виробництва даного фільтруючого елемента застосовують відомі і доступні полімерні, або інші сумісні зі спиртовмісною рідиною матеріали, а також широко розповсюджені сорбуючі матеріали, наприклад, активоване вугілля. Даний сорбент являє собою пористу речовину, яку одержують з різних вуглецевмісних матеріалів органічного походження: деревне вугілля, кам'яновугільний кокс, нафтовий кокс і ін., яка містить величезну кількість пір і тому має дуже велику питому поверхню на одиницю маси, внаслідок чого володіє високими адсорбційними властивостями. Застосування активованого вугілля є простим і ефективним способом забезпечити відповідність готового спиртного напою високим вимогам, які пред'являються до подібної продукції. Можливе застосування інших сорбуючих матеріалів, а також барвників і смакових добавок, що призначені для надання рідини додаткових властивостей.

Також доцільною є така реалізація корисної моделі, при якій фільтруючий елемент встановлений таким чином, що забезпечується візуалізація щонайменше його частини при розгерметизації ємності. Це дозволяє забезпечити безпосередню участь споживача в процесі фінішної обробки, оскільки він бачить як напій проходить через фільтруючий елемент, отже перекоаний, що уживаний продукт має вищий ступінь очищення і найкращу якість.

Також доцільною є реалізація корисної моделі, при якій вставка і засіб для герметизації отвору, зокрема гвинтова кришка, нероз'ємно охоплені металевим кожухом, виконаним із двох дотичних частин з ослабленою ділянкою в зоні їхнього сполучення. Це дозволяє додати елементам закупорювального засобу додаткову привабливість, забезпечити їхню цілісність, підвищує надійність закупорювання і полегшує процес відкупорювання, а також дозволяє розмістити на кожусі інформацію рекламного характеру. Тонкостінний кожух при цьому може бути виконаний з металу.

Переважно вставка виконана з матеріалу, обраного з групи, що містить полікарбонат, поліпропілен, а внутрішня втулка переважно виконана з поліетилену. Полікарбонат володіє високою меха-

нічною міцністю, тому вироби з нього не б'ються, а також не взаємодіють з упакованою продукцією, що є вкрай важливою властивістю, з огляду на те, що даний матеріал застосовується для виготовлення закупорювальних засобів, що безпосередньо контактують зі спиртними напоями. Поліпропілен також має високу міцність і хімічно стійкий до всіляких агресивних речовин і екологічно чистий. Виконання запірної пробки з поліетилену обумовлено тим, що зазначений матеріал також не реагує з агресивними речовинами, стійкий до алкоголю, практично нешкідливий, з нього не виділяються в навколишнє середовище небезпечні для здоров'я людини речовини.

Корисна модель пояснюється за допомогою фігури, на якій представлений поперечний розріз закупорювального засобу для закупорювання ємності з горловиною, що включає вставку 1, що має нижню частину 2, яка призначена для розміщення на горловині і має вхідний отвір 3, верхню частину 4, яка призначена для розміщення поза горловиною, має вихідний отвір 5 і взаємодіє з засобом для герметизації (не показаний) наявного отвору 5, і порожнину 6, що зв'язує вхідний 3 і вихідний 5 отвори, у якій із зазором встановлена внутрішня втулка 7, при цьому в згаданому зазорі встановлений фільтруючий елемент 8.

Закупорювальний засіб для закупорювання ємності з горловиною працює наступним чином.

При прикладенні зусилля повороту до засобу для герметизації 6 отвору 5, що представляє собою гвинтову кришку, відбувається розрив металевого кожуха по ослабленій ділянці, при цьому вивільняється контрольний індикаторний віночок, у який завальцьовані кромки металевого кожуха. При нахилі ємності рідина надходить через вхідний отвір 3 нижньої частини 2 вставки 1 у порожнину 6, далі проходить через фільтруючий елемент 8 до вихідного отвору 5 і витікає з ємності.

Таким чином, корисна модель являє собою закупорювальний засіб для закупорювання ємності з горловиною, конструкція якого дозволяє забезпечити можливість здійснення ефективної фінішної обробки спиртного напою за рахунок наявності фільтруючого елемента, забезпечена безпечним і високоактивним сорбуючим матеріалом, а також забезпечує можливість безпосереднього спостереження споживачем за процесом фінішної обробки. Також застосування включень з матеріалів-барвників і смакових добавок забезпечує можливість надання рідини будь-яких інших додаткових якостей, зокрема, зміни її кольору, смаку, або її запаху.

