



УКРАЇНА

(19) UA (11) 63566 (13) U
(51) МПК (2011.01)
B65D 39/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ЗАКУПОРКА ДЛЯ ПЛЯШКИ

1

(21) u201103719

(22) 28.03.2011

(24) 10.10.2011

(46) 10.10.2011, Бюл.№ 19, 2011 р.

(72) АКОПОВА НАТАЛІЯ ІГОРІВНА

(73) АКОПОВА НАТАЛІЯ ІГОРІВНА

(57) 1. Закупорка для пляшки, що містить пробку з дозувальними отворами й ковпачок, що нагвинчується на горлечко пляшки, яка **відрізняється** тим, що дозувальні отвори в пробці розташовані по окружності на половині її верхнього торця, а на іншій її половині утворені півсферичні виїмки, у

2

центрі пробки встановлена вісь, на якій закріплена заслінка, виконана у вигляді половини диска, знизу якого утворений півсферичний виступ, розташований по радіусу розташування дозувальних отворів і виїмок у пробці, а зверху - гребінь для її повороту, при цьому верхній торець пробки оснащений бортиком для упору в горлечко пляшки, а ковпачок - кільцевим упором для притиснення заслінки до торця пробки з дозувальними отворами.

2. Закупорка для пляшки за п. 1, яка **відрізняється** тим, що дозувальні отвори в пробці виконані послідовно, із діаметром, що збільшується.

Корисна модель відноситься до тари для зберігання й використання рідких продуктів, а саме до пристроїв для закупорювання посудин з вузьким горлечком, головним чином пляшок, виготовлених із пластмас, використовуваних у харчовій промисловості.

Відомий пристрій для закривання горлечка пляшки, що містить пробку й гвинтовий ковпачок, застосовувані для закупорки винних і горілочних пляшок [див. рекламний листок горілки Nemiroff "Медова з перцем", м. Немирів, Вінницька область, Україна. 2010. Аналог].

Із пляшок з такою закупоркою вино розливають у келихи через повністю відкрите горлечко, що не зручно при дозованому наповненні келихів напоем, наприклад, у барах.

Відома також закупорка для пляшки, що містить пробку з отворами й ковпачок, що нагвинчується на її горлечко [див. рекламний листок горілки Nemiroff „Українська березова особлива на бруньках“, м. Немирів, Вінницька область, Україна. 2010 р. аналог.].

Недолік аналога полягає в тому, що в ньому не забезпечується регулювання дозування рідини із пляшки, тому що всі дозувальні отвори відкриваються одночасно й мають однаковий переріз.

Тим часом, при використанні закупорки для пляшок дозування рослинного масла для різних прийомів готування їжі, наприклад, при додаванні

в салати, доцільно проводити з регулюванням кількістю виливання із пляшки для рівномірного його розподілу по продукті, а також відповідно до рецептури й смакових потреб. Це особливо важливо на підприємствах громадського харчування, де готується велика кількість блюд, а також для домогосподарок у віці, у яких частково порушується орієнтація при готуванні їжі.

Проте, даний аналог, має ряд загальних ознак із пристроєм, що заявляється, близький технічний результат і прийнятий нами як найближчий аналог.

Технічна задача корисної моделі - створення закупорки для пляшки, у якій передбачене регулювання дозування рідини шляхом відкриття однієї або декількох дозувальних отворів.

Технічний результат - підвищення зручності й точності регулювання випуску рідини із пляшки.

Технічне завдання й результат досягаються тим, що закупорка для пляшки містить пробку з дозувальними отворами й ковпачок, що нагвинчується на горлечко пляшки. Новими ознаками є те, що дозувальні отвори в пробці розташовані по окружності на половині її верхнього торця, а на іншій її половині утворені напівсферичні виїмки. У центрі пробки встановлена вісь, на якій закріплена заслінка, виконана у вигляді половини диска, знизу якого утворений напівсферичний виступ, розташований по радіусу розташування дозувальних отворів і виїмок у пробці, а зверху - гребінь для її пово-

(13) U
(11) 63566
(19) UA

роту. Верхній торець пробки постачений бортиком для упору в горлечко пляшки, а ковпачок кільцевим упором для притиснення заслінки до торця пробки з дозувальними отворами.

Указані ознаки необхідні й достатні для здійснення корисної моделі й досягнення технічного результату.

Особливістю корисної моделі також є те, що дозувальні отвори в пробці виконані послідовно, із діаметром, що збільшується.

Ця ознака є факультативною, тому що створює додатковий технічний результат, і є необов'язково застосованою в корисній моделі.

Причинно-наслідковий зв'язок нових ознак і технічного результату, що досягається, полягає в наступному:

Розташування дозувальних отворів у пробці по окружності на половині її верхнього торця, а на іншій її половині напівсферичних виїмок і зверху по центрі установка заслінки з можливістю поворотів навколо вертикальної осі, виконаної у вигляді половини диска, дозволяє її поворотом перекривати частину отворів для дозованого виливання рідини із пляшки.

Утворення знизу заслінки напівсферичного виступу, розташованого по радіусі розташування дозувальних отворів і виїмок у пробці, а зверху - гребеня для її повороту, дозволило надійно фіксувати заслінку при відкриванні чергового отвору.

Оснащення торця пробки бортиком для упору в горлечко пляшки, а ковпачка кільцевим упором для притиснення заслінки до торця пробки, дозволило надійно перекривати отвору при зберіганні рідини, виключити мимовільне їхнє відкривання, і можливість витікання рідини.

Виконання дозувальних отворів послідовно, що збільшується діаметра, дозволило вибірково першим відкривати отвір найменшого або найбільшого діаметра.

На фіг.1 показана закупорка для пляшки в зборі на горлечку пляшки; фіг.2 - те ж, вид зверху зі знятим ковпачком; фіг.3 - розріз по А-А на фіг.1 показані дозувальні отвори й виїмки в пробці; фіг.4 - теж з дозувальними отворами послідовно, що збільшується діаметра; фіг.5 - місце Б на фіг.1, показана взаємодія заслінки із пробкою.

Закупорка для пляшки містить пробку 1, що вставляється в горлечко пляшки 2 і нагвинчується на нього й ковпачок 3, виконані з харчової пласт-

маси. Пробка 1 зверху на торці 4, оснащена заплічками 5 для її опори в горлечко пляшки 2. У середині торця 4 пробки 1 утворена отвір 6, концентрично якому на половині довжини окружності виконаний ряд дозувальних отворів 7, а на іншій її половині, напівсферичні виїмки 8. В отвір 6 вертикально віссю 9 закріплена засувка 10, виконані також із пластмаси у вигляді половини кола рівного розміру діаметра із заплічками 5. Знизу засувка 10 зафіксована від вертикальних переміщень, наприклад, розплавом 11 виступаючого закінчення осі 9 із забезпеченням щільного прилягання поверхонь засувки, що сполучаються, 10 і поверхні торця 4. Знизу засувки 10 утворений напівсферичний виступ 12, розташований з радіусом дозувальних отворів 7 і напівсферичних виїмок 8, а зверху - гребінь 13 для її фіксованих поворотів навколо вертикальної осі 9. В іншому прикладі виконання дозувальні отвори 14 мають послідовно, що збільшується діаметр. Гвинтовий ковпачок 3 усередині має кільцевий упор 15 для притиснення засувки 10 і пробки 1 заплічками 5 до горлечка пляшки 2.

Закупорку використовують таким чином. Пробку 1 у зборі, після заповнення пляшки 2 рідиною, вставляють у горлечко, за гребінь 13 повертають засувку 10 для перекривання нею всіх отворів 7 і нагвинчують ковпачок 3, притискаючи його кільцевий упором 15, зазначену засувку до торця 4 пробки 1 і пробку заплічками 5 до горлечка пляшки. Пляшку 2 із закупоркою доцільно багаторазово використовувати для зберігання й дозованої витрати олії. При готуванні блюд ковпачок 3 знімають із горлечка пляшки 2, за гребінь 13 повертають засувку 10, відкривають одне, трохи або всі дозувальні отвори 7 і дозований з економічною витратою поливають олією, наприклад, салати. При використанні пробки 1, у якій утворені отвори 14, що послідовно збільшується діаметра, заслінку 10 повертають у ту або іншу сторону для відкривання спочатку більшого або малого діаметра й у такий спосіб збільшувати або зменшувати початкова витрата олії.

Застосування корисної моделі підвищує зручність готування блюд у кафе та їдальнях, і допомагає ощадливо витрачати олію на готування блюд за рахунок точного його внесення по рецептурі блюда.

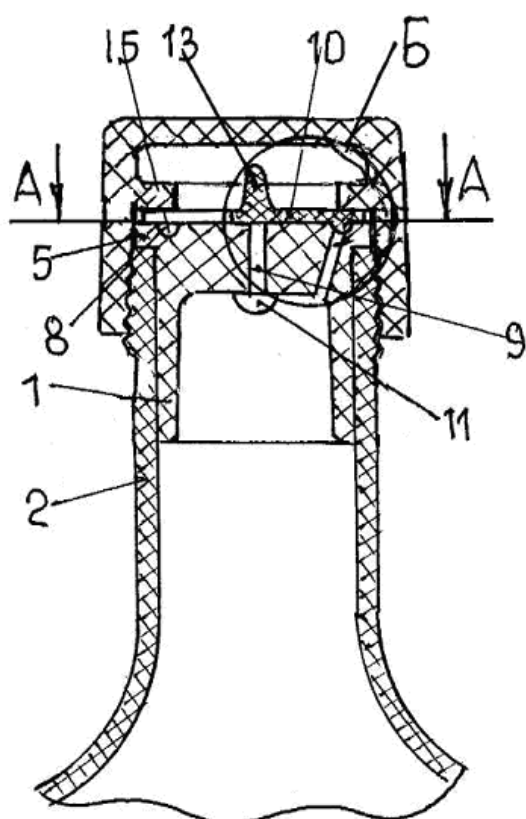


Fig. 1

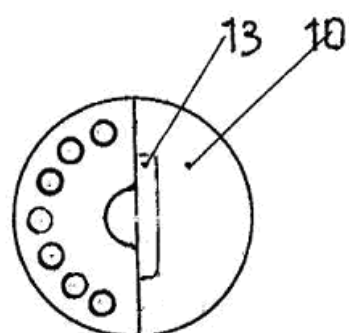


Fig. 2

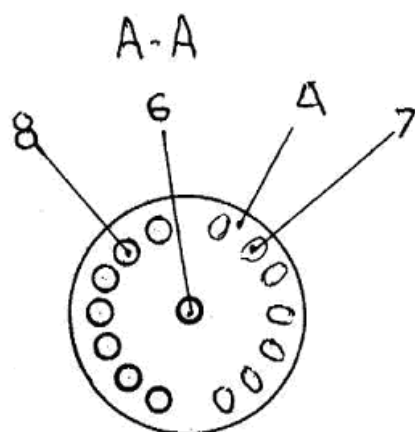


Fig. 3

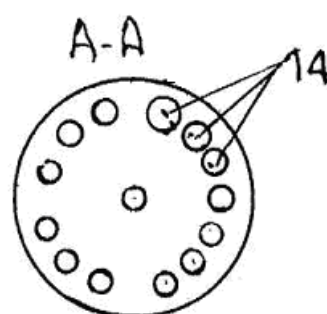


Fig. 4

