



УКРАЇНА

(19) UA (11) 60904 (13) U
(51) МПК (2011.01)
B65D 35/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПАКЕТНА ВСТАВКА

1

(21) u201100803

(22) 24.01.2011

(24) 25.06.2011

(46) 25.06.2011, Бюл.№ 12, 2011 р.

(72) ТОЧІЛОВ ДМИТРО ОЛЕКСАНДРОВИЧ, ПРО-
ХОРОВ МИХАЙЛО МИКОЛАЙОВИЧ(73) ТОЧІЛОВ ДМИТРО ОЛЕКСАНДРОВИЧ, ПРО-
ХОРОВ МИХАЙЛО МИКОЛАЙОВИЧ

(57) 1. Пакетна вставка, що містить основу, попе-
речний переріз якої може бути виконаний у вигляді
кола, еліпса або ромбоподібним з видовженими та
укороченими закінченнями, на бічній поверхні якої
виконані канавки з розташованими між ними реб-
рами, а на видовжених закінченнях основи вико-
нані еластичні хвостики, сполучену з основою
горловину з різьбою і проточкою біля основи під
контрольне кільце на зовнішній поверхні горлови-
ни, конусною проточкою під ущільнювальне кільце
пробки або змінного ковпачка на її внутрішній по-
верхні та із співвісно розташованим отвором у
вигляді кола на її торцевій поверхні, заціпне кіль-
це з двома прямокутними виїмками і з бічною по-
верхнею, частково виконаною конусоподібною фо-
рми, пробку з базовим корпусом, внутрішньою
різьбою і ущільнювальним кільцем, зовнішньою
ребристою поверхнею, юбкою з трапецієподібним
фіксатором, контрольне кільце з відірваними пе-
ремичками і трапецієподібним пазом під фіксатор
контрольного кільця, яка відрізняється тим, що
укорочені закінчення основи пакетної вставки за-
круглені, еластичні хвостики виконані хвилясти-
ми по довжині з впадинами напроти канавок, та

2

додатково для багаторазового накручування на
горловину або викручування з неї застосовується
змінний ковпачок.

2. Пакетна вставка за п. 1, яка відрізняється тим,
що змінний ковпачок має базовий корпус з внутрі-
шньою різьбою, ущільнювальним кільцем, зовніш-
ньою ребристою поверхнею, юбкою з трапецієпо-
дібним фіксатором контрольного кільця,
конусоподібний носик з отвором різноманітної фо-
рми на торцевій поверхні, поперечний переріз вну-
трішньої поверхні по довжині конусоподібного но-
сика повністю повторює геометричну форму
отвору на торцевій поверхні, конструкція ковпачка
виконана суцільною литою з харчової пластмаси з
відповідними міцнісними характеристиками для
утримання незмінними геометричних параметрів
отвору при прикладанні зусиль видавлювання
порцій приправи з еластичної тари та для зрізання
носика у будь-якому місці по його довжині звичай-
ним кухонним ножом або будь-яким іншим ріжучим
інструментом.

3. Пакетна вставка за пп. 1, 2, яка відрізняється
тим, що отвір носика змінного ковпачка виконаний
у вигляді принаймні одного кола.

4. Пакетна вставка за пп. 1, 2, яка відрізняється
тим, що отвір носика змінного ковпачка виконаний
у вигляді квітки або зірки з принаймні, відповідно,
трьома пелюстками або кінцями.

5. Пакетна вставка за пп. 1, 2, яка відрізняється
тим, що отвір носика змінного ковпачка виконаний
у вигляді багатокутника.

Корисна модель стосується конструктивних
елементів еластичної тари і може бути використа-
на у харчовій промисловості переважно при роз-
фасовуванні пастоподібних харчових субстанцій і
для фігурного нанесення порції майонезу, соусу,
кетчупу, гірчиці та інших пастоподібних харчових
приправ на поверхню продуктів.

Одним з аналогів, близьких за суттю технічно-
го вирішення та технічним результатом до кон-
струкції, що пропонується, пакетна вставка еласти-
чної тари є наконечник пакувальної туби, який
складається з горловини з отвором, розташованим

співвісно з отвором горловини, і контактною гвин-
товою поверхнею під пробку, та основою конусо-
подібною форми, виконаною за одне ціле з горло-
виною. За периметром зовнішньої поверхні основи
концентрично горловині розташовані канавки, що
утворюють зовнішні ребра. Основа горловини
з'єднується з внутрішньою поверхнею циліндрич-
ного корпусу туби шляхом оплавлення компози-
ційного шару плівки корпусу при нагріванні (патент
ФРН №PS 3.225 045, МПК* B65D35/12, 1984 р.).
Недоліком вищевказаної конструкції є те, що вона
не може бути надійно встановлена в пакетах, ви-

(13) U

(11) 60904

(19) UA

конаних із тонких пластичних плівок, через можливе прокручування відносно корпусу пакета і, відповідно, втрати герметичності, що дуже ймовірно при малих розмірах діаметра основи. Також не передбачено можливість фігурного нанесення на поверхню продуктів порції майонезу, соусу, кетчупу, гірчиці та інших пастоподібних харчових приправ, що промислового заповнені й фасовані в еластичній тарі.

Відома також конструкція наконечника еластичної тари, що містить ромбоподібну основу з еластичними хвостовиками, розташованими на її бічній поверхні ребрами, сполучену з нею горловину з отвором в її верхній торцевій поверхні, та бічною контактною поверхнею під пробку (патент України №277 від 17.11.1997 р., МПК 7 B65D35/12). Недоліком є недостатньо щільне і надійне з'єднання у системі кришка-горловина, що не забезпечує необхідну при використанні даної конструкції герметичність, крім того, наявність занадто високих контактних напружень у системі кришка-горловина в процесі складання горловини та запобіжного кільця. При цьому через те, що передбачений отвір горловини у вигляді тільки стаціонарної багатопроменевої зірки недоліком також є неможливість різноманітного фігурного нанесення порції пастоподібних харчових субстанцій.

У той же час відомим є використання пристроїв для прикрашання у промислових і домашніх умовах поверхні кондитерських виробів (тортів, тістечок) які нагадують квіти, наприклад, троянди. При цьому застосовуються насадки з косим зрізом, які за допомогою гайки прикручуються до кондитерського шприцу (Д. Цвек, Солодке печиво, видавництво «Каменяр», Львів, 1970 - 213 с.), або до кондитерського мішечка (Мархель и др., Производство пирожных и тортов, М. Пищевая промышленность, 1975, 182 с.).

Також відомий пристрій для прикрашення кондитерських виробів квітками, які нагадують троянди, що включає відсаджувальний мішечок, всередину якого вставлена конусна втулка з різьбою та насадка, яка прикручена з зовнішньої сторони гайкою, при цьому насадка виконана у вигляді сполучених великого та маленького зрізаних конусів, причому великий конус є порожнистим і його поверхня має 1-5 ромбоподібних прорізів, а маленький зрізаний конус являє собою суцільне тіло (Патент України № 65582 від 17.09.2001, МПК (2006) A23G 3/28 (2007.01) A23P 1/08 B21D 51/00).

Використання насадки, розташованій завдяки гайки на шприцу або мішечку, як правило, здійснюється шляхом установки її кінця в необхідному місці та видавлювання через її отвір або отвори з шприцу або мішечку певних порцій крему залежно від зовнішнього виду квітки на поверхні кондитерського виробу.

Найбільш близькою конструкцією пакетної вставки до технічного вирішення, що пропонується, є конструкція наконечника еластичної тари, що містить основу з розташованими на її бічній поверхні ребрами та еластичними хвостовиками, сполучену з нею горловину з отвором на її торцевій поверхні і защіпним кільцем біля основи, пробку, що додатково обладнана ущільнювальним кіль-

цем, внутрішня циліндрична поверхня горловини з боку, протилежного основі, виконана з конусною частиною під ущільнювальне кільце, а защіпне кільце виконане з одним або кількома зрізами, фігурне нанесення пастоподібних харчових субстанцій вирішують застосуванням втулки з різними видами поперечного перерізу, розташованої у середині горловини з виходом для продукту потрібної геометрії та площі поперечного перерізу виходу (патент України №865 від 25.07.2000 р., МПК B65D35/12).

Одним із суттєвих недоліків є наявність додаткових контактних напружень між виступаючими елементами основи та еластичної тари, що призводить до втрати герметичності. Недоліком є те, що фігурне нанесення порції пастоподібних харчових продуктів зводиться на внівець через розташування втулки у середині горловини, коли шляхом видавлювання з еластичної тари маса, виходячи в останній момент через круглий отвір горловини та контактуючи з ним, приймає його форму. Недоліком також є складність закріплення втулки в середині горловини та її заміни, стаціонарний ж варіант розташування втулки в пакетній вставці унеможлиблює різноманітність фігурного нанесення порції пастоподібних харчових субстанцій з однієї еластичної тари.

В основу корисної моделі поставлено завдання створення високоефективної та надійної конструкції пакетної вставки еластичної тари за рахунок зміни геометричної форми основи, а також додаткового застосування універсального фігурного змінного ковпачка з отвором різноманітної форми, який має можливість багаторазово на горловину еластичної тари накручуватися та викручуватися з неї, через отвір якого здійснюється шляхом видавлювання з еластичної тари просте і легке фігурне нанесення різної конфігурації порцій майонезу, соусу, кетчупу, гірчиці та інших пастоподібних харчових приправ на поверхню продуктів. Тим самим, є задача створити пристрій з універсальними можливостями в даному розрізі практичної кулінарії відповідно до естетичних й ергономічних потреб потенційного споживача.

Поставлене завдання вирішується тим, що в пакетній вставці еластичної тари, що містить основу, поперечний переріз якої може бути виконаний у вигляді кола, еліпса, або ромбоподібним з видовженими та укороченими закінченнями, на бічній поверхні якої виконані канавки з розташованими між ними ребрами, а на видовжених закінченнях основи виконані еластичні хвостовики, сполученою з основою горловину з різьбою і проточною біля основи під контрольне кільце на зовнішній поверхні горловини, конусною проточною під ущільнювальне кільце пробки або змінного ковпачка на її внутрішній поверхні та із співвісно розташованим отвором у вигляді кола на її торцевій поверхні, защіпне кільце з двома прямокутними виїмками і з бічною поверхнею частково виконаною конусоподібною форми, пробку з базовим корпусом, внутрішньою різьбою і ущільнювальним кільцем, зовнішньою ребристою поверхнею, юбкою з трапецієподібним фіксатором, контрольне кільце з відірваними перемичками і трапецієподібним па-

зом під фіксатор контрольного кільця, відповідно до технічного вирішення, що пропонується, укорочені закінчення основи пакетної вставки закруглені, еластичні хвостики виконані хвилястими по довжині з впадинами напроти канавок, та додатково для багаторазового накручування на горловину або викручування з неї застосовується змінний ковпачок, який, як і пробка, має базовий корпус з внутрішню різьбою, ущільнювальним кільцем, зовнішньою ребристою поверхнею, юбкою з трапецієподібним фіксатором контрольного кільця, а також конусоподібний носик з отвором різноманітної форми на торцевій поверхні, наприклад, у вигляді багатопелюсткової квітки, кола, зірки, багатокутника, середньо розташованого кола та принаймні двох кіл, які розташовані рівновіддалено навколо нього, або інших плоских геометричних фігур, задля виходу порції різної конфігурації майонезу, соусу, кетчупу, гірчиці та інших пастоподібних харчових приправ, що промислового заповнені й фасовані в еластичній тарі, у разі потреби, що може бути продиктована використанням різноманітних видів пастоподібних харчових приправ і, отже, різними розмірами порції, отвір на торцевій поверхні виконаний потрібної площі поперечного перерізу, при цьому поперечний переріз внутрішньої поверхні по довжині конусоподібного носика змінного ковпачка повністю повторює геометричну форму отвору на торцевій поверхні. Конструкція ковпачка виконана литою, матеріалом конструкції ковпачка служить пластмаса, яка при цьому є харчовою, а міцнісні характеристики матеріалу дозволяють утримувати незмінними геометричні параметри отвору при прикладанні зусиль видавлювання порцій приправи з еластичної тари, при цьому для отримання необхідної збільшеної порції носик може бути легко зрізаний у будь-якому місці по довжині без додавання надзусиль споживачем, як у виробничих, так і в домашніх умовах ріжучим інструментом, наприклад, звичайним кухонним ножом.

Суть корисної моделі, що пропонується, пояснюється кресленнями, де на фіг.1 зображені вид збоку та поздовжній переріз пакетної вставки, на фіг.2 поперечний переріз пакетної вставки, на фіг.3 вид збоку та поздовжній переріз пробки, на фіг.4 вид збоку та поздовжній переріз змінного ковпачка, на фіг.5 вид з основи пробки або ковпачка, на фіг.6 показано варіанти форми поперечних перерізів отворів на торцевій поверхні носика змінного ковпачка.

Пакетна вставка еластичної тари складається з основи 1, поперечний переріз якої може бути виконаний у вигляді кола, еліпса, або ромбоподібним з видовженими 2 та укороченими 3 закінченнями, які можуть бути виконані закругленими, канавок 4 і розташованими між ними ребер 5 на бічній поверхні основи 1, еластичних хвостиків 6 на видовжених закінченнях 2 основи 1, що можуть бути виконані хвилястими по довжині з впадинами напроти канавок 4, сполученою з основою 1 горловини 7 з різьбою 8 і проточкою 9 біля основи 1 під контрольне кільце 25 на зовнішній поверхні горловини 7, конусною проточкою 10 під ущільнювальне кільце 17 пробки 14 або змінного ковпачка

21 на її внутрішній поверхні та із співвісно розташованим отвором 11 у вигляді кола на її торцевій поверхні, заціпного кільця 12 з двома прямокутними виїмками 13 і з бічною поверхнею частково виконаною конусоподібної форми, пробки 14 з базовим корпусом 15, внутрішньою різьбою 16 і ущільнювальним кільцем 17, зовнішньою ребристою поверхнею 18, юбкою 19 з трапецієподібним фіксатором 20, контрольного кільця 25 з відривними перемичками 26 і трапецієподібним пазом 27 під фіксатор 20 контрольного кільця, додаткового змінного ковпачка 21, який як і пробка має базовий корпус 15 з внутрішню різьбою 16, ущільнювальним кільцем 17, зовнішньою ребристою поверхнею 18, юбкою 19 з трапецієподібним фіксатором 20 контрольного кільця 25, а також конусоподібний носик 22 з отвором 23 різноманітної форми на торцевій поверхні, наприклад, у вигляді багатопелюсткової квітки, кола, зірки, багатокутника, середньо розташованого кола та принаймні двох кіл, які розташовані рівновіддалено навколо нього, або інших плоских геометричних фігур, отвір 23 потрібної площі поперечного перерізу на торцевій поверхні, при цьому поперечний переріз внутрішньої поверхні 24 по довжині конусоподібного носика 22 змінного ковпачка 21 повністю повторює геометричну форму отвору 23 на торцевій поверхні. Конструкція ковпачка виконана литою, матеріалом конструкції ковпачка служить пластмаса, яка при цьому є харчовою, а міцнісні характеристики матеріалу дозволяють утримувати незмінними геометричні параметри отвору при прикладанні зусиль видавлювання порцій приправи з еластичної тари, при цьому для отримання необхідної збільшеної порції носик може бути легко зрізаний у будь-яком місці по довжині без додавання надзусиль споживачем як у виробничих, так і в домашніх умовах ріжучим інструментом, наприклад, звичайним кухонним ножом, що створює умови його багаторазового використання.

Пакетна вставка еластичної тари, відповідно до корисної моделі, що пропонується, використовують наступним чином.

Основу 1 пакетної вставки розміщують у верхній частині плівкового рукава і обтискають, піддаючи при цьому термічний обробці зварюванням поверхні контакту плівкового рукава і зовнішньої поверхні основи 1 з хвостиками 6. Бічна поверхня основи зі звуженнями за рахунок хвостиків з хвилястою поверхнею по довжині забезпечують надійне з'єднання наконечника з плівкою і, як наслідок, підвищують споживчі властивості плоскої плівкової тари.

Закупорювання еластичної тари здійснюється пробкою 14 у нагрітому стані за рахунок підвищеної еластичності контрольного кільця 25, коли при закручуванні внутрішня поверхня контрольного кільця просувається, розширюючись, уздовж зовнішньої конусоподібної поверхні заціпного кільця 12 і, проходячи через нього, звужується при охолодженні. При відкручуванні пробки 13 фіксатор 20 виходить з паза 27 контрольного кільця 25, відбувається відрив відривних перемичок 26 від контрольного кільця 25, яке утримується за заціпним кільцем 12 і далі пробка 13 вільно викручується з

горловини 7. Пастоподібна субстанція (харчова приправа) виходить через отвір 11 у потрібній кількості за рахунок видавлювання з еластичної тари. Залежно від естетичних й ергономічних потреб щодо фігурного нанесення певної конфігурації порції пастоподібної харчової приправи на поверхню продукту застосовується змінний ковпачок 21 з носиком 22, виконаним на торцевій поверхні з отвором 23 необхідної форми, наприклад, у вигляді багатопелюсткової квітки, одного або декількох кіл, зірки або інших плоских геометричних фігур. Ковпачок накручують на горловину 7 пакетної вставки еластичної тари, з якої попередньо викручена стандартна пластмасова пробка 14, як зазвичай використовується, наприклад, у пакетах з майонезом, соусом, кетчупом, гірчицею та іншими пастоподібними харчовими приправами, що промислового заповнені й фасовані в еластичній тарі. Накручування виконують завдяки внутрішній різьбі 16 корпусу 1, тримаючись за його зовнішню ребристу поверхню 18, до упору у торцеву поверхню корпусу 15 з метою забезпечення герметичності стику та запобігання витікання приправи, при цьому герметичність забезпечується щільним входженням конусної проточки 10 горловини 11 у простір між кільцем 17 і внутрішньою поверхнею корпусу 15, що відбувається паралельно при накручуванні, а зусилля контролюється також, принаймні, торканням фіксатором 20 на юбці 19 контрольного кільця насадки еластичної тари. Потім шляхом видавлювання з еластичної тари здійснюється просте і легке фігурне нанесення різної конфігурації порцій майонезу, соусу, кетчупу, гірчиці та інших наперед вибраних пастоподібних харчових приправ на поверхню продуктів через отвір 23 ковпачка 21. У разі потреби, яка може бути продиктована використанням різноманітних видів пастоподібних харчових приправ змінної консистенції і,

отже, різними розмірами порції, обирається ковпачок з отвором 23 на торцевій поверхні або вже існуючої потрібної площі поперечного перерізу або така площа може бути самостійно легко отримана споживачем як у виробничих, так і в домашніх умовах шляхом зрізання частини носика 22 у будь-якому місці по його довжині від вершини торцевої поверхні з отвором 23 до ущільнювального кільця 17 без додавання надзусиль ріжучим інструментом, наприклад, звичайним кухонним ножом. Вибрана геометрія при збільшенні порції забезпечується внутрішньою поверхнею 24 носика 22. Викручування після використання ковпачка виконується у зворотному порядку. Конструкція універсального фігурного змінного ковпачка виконана суцільною з харчової пластмаси з відповідними заданими міцнісними характеристиками, що дозволяють не тільки утримувати незмінними геометричні параметри отвору 23 при прикладанні зусиль видавлювання порцій приправи з еластичної тари, а й забезпечити багаторазове використання ковпачка.

Таким чином, пакетна вставка, відповідно до даної корисної моделі, має ефективну в експлуатації конструкцію, що забезпечує надійне з'єднання її основи з еластичною тарою, щільне примикання горловини до пробки або ковпачка, дозволяє спростити процес фігурного нанесення різної конфігурації порцій майонезу, соусу, кетчупу, гірчиці та інших пастоподібних харчових приправ на поверхню продуктів, а також дає можливість багаторазового використання ковпачка, що у свою чергу робить його ефективним в експлуатації в даному розрізі практичної кулінарії відповідно до естетичних й ергономічних потреб потенційного споживача. Результати дослідної експлуатації конструкції пакетної вставки підтверджують перспективність її широкого використання у даній галузі.

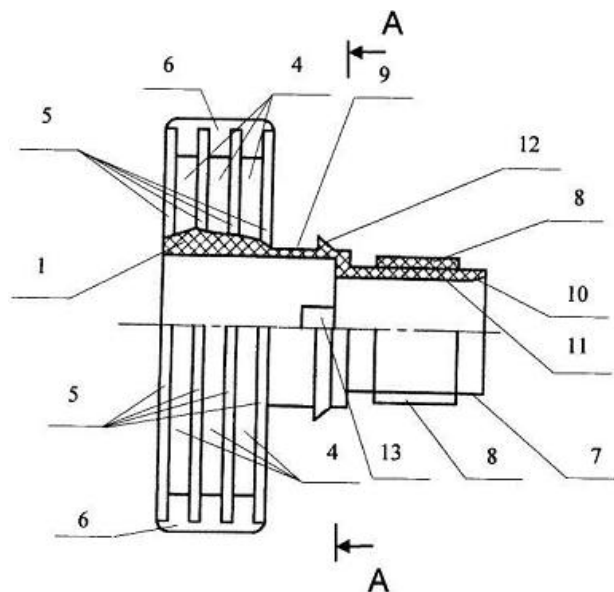


Fig. 1

A-A

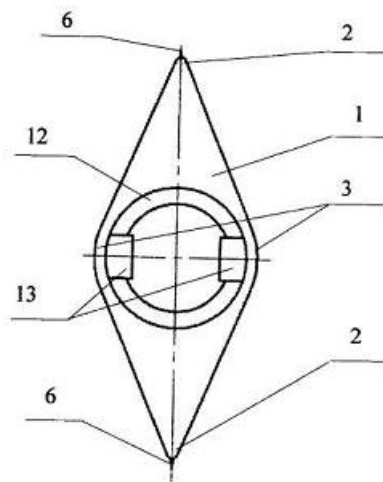


Fig. 2

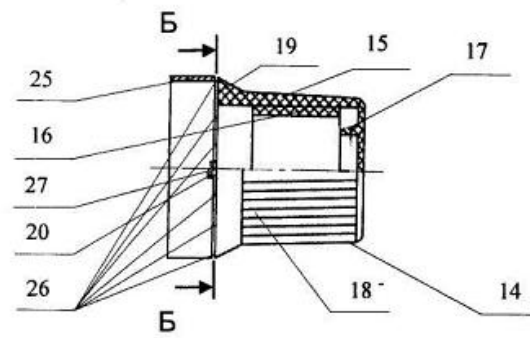


Fig. 3

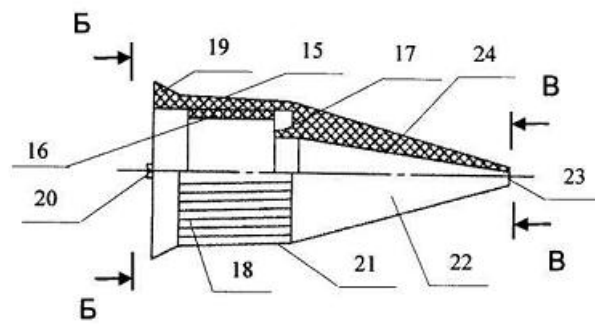
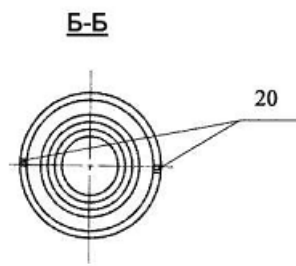
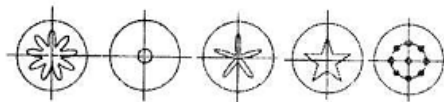


Fig. 4



Фиг. 5

В-В



Фиг. 6