



УКРАЇНА

(19) UA (11) 53718 (13) U
(51) МПК (2009)
B65D 17/00
B65D 47/12

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ВИЛИВНИЙ ПРИСТРІЙ

1

(21) u201006333
(22) 25.05.2010
(24) 11.10.2010
(46) 11.10.2010, Бюл.№ 19, 2010 р.
(72) ЄРЕМЕЄВ ПАВЛО АНАТОЛІЙОВИЧ
(73) ЄРЕМЕЄВ ПАВЛО АНАТОЛІЙОВИЧ
(57) 1. Виливний пристрій для наповненого рідиною контейнера, принаймні частина стінки якого виконана з еластичного полімерного матеріалу, виконаний у вигляді переважно циліндричного порожнього патрубку, один кінець якого заглушений і виконаний у формі конуса з гострою вершиною, зовнішній діаметр основи якого більше зовнішнього діаметра суміжної з кінцевою частиною ділянки циліндричної частини, і має принаймні один вхідний отвір для сполучання внутрішнього простору патрубка із заповненим рідиною внутрішнім простором контейнера, який **відрізняється** тим, що вхідний отвір (вхідні отвори) виконаний

2

(виконані) у стінці кінцевої частини, зовнішня поверхня суміжної з кінцевою частиною ділянки циліндричної частини із протилежної сторони від кінцевої частини обмежена круговим виступом, а протилежна кінцевій частині кінцева циліндрична частина патрубка має відкритий торець.
2. Виливний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що він має знімну циліндричну пробку, зовнішній діаметр якої забезпечує розміщення її з натягом усередині циліндричної частини патрубка із протилежної кінцевій частині кінця.
3. Виливний пристрій за п. 2, який **відрізняється** тим, що патрубок і пробка виконані з полімерного матеріалу литтям під тиском.
4. Виливний пристрій за п. 3, який **відрізняється** тим, що захватна частина пробки виконана у вигляді декоративного елемента, наприклад, у вигляді квітки.

Корисна модель стосується пристроїв, що використовуються для виливання рідини, наприклад, рідких харчових продуктів, зокрема напоїв, фруктового соку, молока, рідких молочних продуктів з упаковки, стінку якої виготовлено з еластичного полімерного матеріалу, наприклад, з пакета, або з картонної коробки, принаймні частину стінки якої виконано з полімерного матеріалу, що може бути проткнутий та ущільнений.

Відомий пристрій для наливання рідини з пакета з еластичними стінками, виконаний у вигляді жбана, на кришці якого установлений виливний пристрій, виконаний у вигляді переважно циліндричного порожнього патрубка, один кінець якого заглушений і виконаний у формі конуса з гострою вершиною, зовнішній діаметр основи якого більше зовнішнього діаметра суміжної з кінцевою частиною ділянки циліндричної частини, причому виливний пристрій має вхідні отвори для сполучання внутрішнього простору патрубка із заповненим рідиною внутрішнім простором контейнера (Патент США №5141134, МПК B67D5/00, опубл. 25.08.1992).

Відомий виливний пристрій є частиною досить громіздкого жбана, для зберігання якого потрібний

досить значний простір і наявність і використання якого не завжди виправдано, наприклад, в похідних умовах, або коли рідину з пакета треба вилити одноразово або зберігати напівпорожній пакет нетривалий час.

Технічна задача корисної моделі полягає в удосконаленні виливного пристрою, що виконаний у вигляді переважно циліндричного порожнього патрубка, один кінець якого заглушений і виконаний у формі конуса з гострою вершиною, зовнішній діаметр основи якого більше зовнішнього діаметра суміжної з кінцевою частиною ділянки циліндричної частини, і що має вхідні отвори для сполучення внутрішнього простору патрубка із заповненим рідиною внутрішнім простором контейнера, шляхом виконання вхідних отворів у стінці кінцевої частини та обмеження зовнішньої поверхні суміжної з кінцевою частиною ділянки циліндричної частини із протилежної сторони від кінцевої частини круговим виступом. Таке виконання виливного пристрою забезпечує можливість зручного виливання рідини з контейнера в будь-яких умовах без необхідності великого простору для зберігання виливного пристрою, наприклад, в похідних умовах, або коли рідину з пакета треба вилити одно-

(19) UA (11) 53718 (13) U

разово або зберігати напівпорожній пакет нетривалий час. Застосування знімної циліндричної пробки, зовнішній діаметр якої забезпечує розміщення її з натягом усередині циліндричної частини патрубку із протилежного кінцевій частини кінця, сприяє зручності користування і можливості тимчасового повторного закупорювання контейнера. Виконання патрубку і пробки виливного пристрою з полімерного матеріалу литтям під тиском сприяє технологічності виробництва виливного пристрою та його здешевленню, що дає можливість використовувати його навіть як одноразовий. Виконання захватної частини пробки у вигляді декоративного елемента сприяє різноманітності асортименту та естетичності.

Виливний пристрій призначений для наповнення рідиною контейнера, принаймні частина стінки якого виконана з еластичного полімерного матеріалу, наприклад, пакета або картонної коробки, принаймні частину стінки якої виконано з полімерного матеріалу, що може бути проткнутий та ущільнений. Виливний пристрій виконаний у вигляді переважно циліндричного порожнього патрубку, один кінець якого заглушений і виконаний у формі конуса з гострою вершиною, зовнішній діаметр основи якого більше зовнішнього діаметра суміжної з кінцевою частиною ділянки циліндричної частини; у стінці кінцевої частини виконаний принаймні один вхідний отвір, призначений для сполучення внутрішнього простору патрубку із заповненням рідиною внутрішнім простором контейнера, а зовнішня поверхня суміжної з кінцевою частиною ділянки циліндричної частини із протилежної сторони від кінцевої частини обмежена круговим виступом. Протилежна кінцевій частині кінцева циліндрична частина патрубку має відкритий торець. Виливний пристрій може мати знімну циліндричну пробку, зовнішній діаметр якої забезпечує розміщення її з натягом усередині циліндричної частини патрубку із протилежного кінцевій частини кінця. Патрубок і пробка виконані з полімерного матеріалу литтям під тиском. Захватна частина пробки може бути виконаною у вигляді декоративного елемента, наприклад, у вигляді квітки.

На Фіг.1. показаний ескіз виливного пристрою, на Фіг.2 показано початкову фазу установлювання виливного пристрою на контейнері з еластичного полімерного матеріалу,

на Фіг.3 показано розташування виливного пристрою на контейнері з еластичного полімерного матеріалу під час використання.

Виливний пристрій виконаний у вигляді переважно циліндричного порожнього патрубку 1, один кінець якого заглушений і виконаний у формі конуса 2 з гострою вершиною. В стінці кінцевої частини 2 виконані вхідні отвори 3. Зовнішній діаметр основи конуса кінцевої частини 2 більше зовнішнього діаметра суміжної з нею ділянки 4 циліндричної частини. З протилежної від конусної частини 2 сторони суміжна з нею ділянка 4 циліндричної частини обмежена круговим виступом 5. Протилежна кінцевій частині 2 кінцева циліндрична частина 6 патрубку 1 має відкритий торець. До складу виливного пристрою може входити також знімна циліндрична пробка 7, зовнішній діаметр якої забезпе-

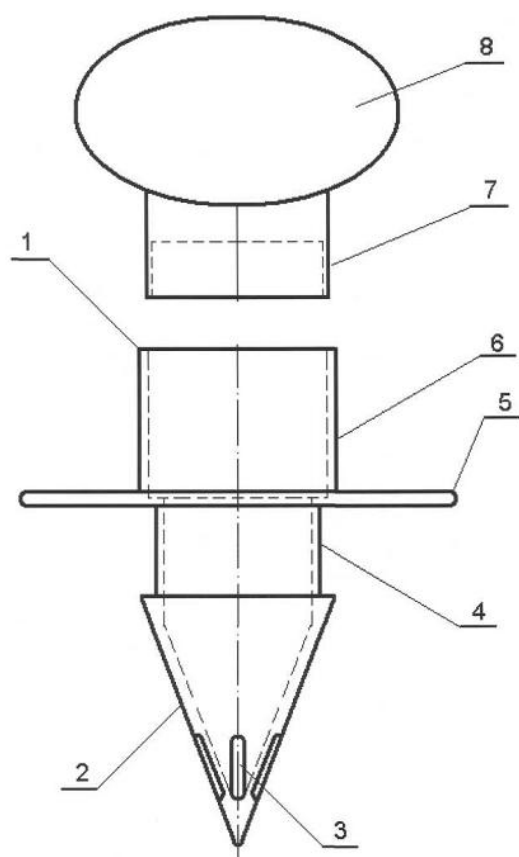
чує розміщення її з натягом усередині циліндричної частини 6 патрубку; пробка 7 може бути тонкостінною. Захватна частина 8 пробки 7 виконана у вигляді декоративного елемента, наприклад, у вигляді квітки. Патрубок 1 і пробка 7 виконані з полімерного матеріалу литтям під тиском. Виливний пристрій призначений для виливання рідини, наприклад, рідких харчових продуктів, зокрема напоїв, фруктового соку, молока, рідких молочних продуктів, з упаковки, яка має стінку (або її частину) 9, виготовлену з еластичного полімерного матеріалу, що може бути проткнутий та ущільнений (наприклад, з пакета, або з картонної коробки, принаймні частину стінки якої виконано з полімерного матеріалу).

Виливний пристрій застосовують наступним чином. Для установлювання виливного пристрою на наповненому рідиною (наприклад, соком або молочним напоєм, зокрема кефіром, ряжанкою тощо) контейнері, наприклад, пакеті з еластичного полімерного матеріалу, до натягнутої стінки 9 пакета приставляють гострий кінець кінцевої частини 2 виливного пристрою і докладають зусилля у нормальному до поверхні стінки 9 напрямку (Фіг.2). Гострий кінець кінцевої частини 2 виливного пристрою протикає стінку 9, і під дією прикладеного зусилля виливний пристрій просувається всередину пакета 10, доки круговий виступ 5 не зупиняє переміщення, при цьому кінцева частина 2 і суміжна з нею ділянка 4 циліндричної частини виливного пристрою потрапляють всередину пакета 10 (Фіг.3). За рахунок еластичних властивостей стінки 9 пакета забезпечується надійне ущільнення між стінкою 9 пакета та ділянкою 4 циліндричної частини виливного пристрою, круговий виступ 5 не дозволяє виливному пристрою повністю зануритися всередину пакета, а різниця зовнішнього діаметра основи конуса кінцевої частини 2 і зовнішнього діаметра суміжної з нею ділянки 4 циліндричної частини забезпечує утримання виливного пристрою в установленому положенні за нормальних навантажень, які виникають під час експлуатації, навіть в разі падіння пакета з установленим виливним пристроєм зі столу. Вхідні отвори 3 забезпечують сполучення внутрішнього простору патрубку 1 виливного пристрою із заповненням рідиною (напоєм) внутрішнім простором контейнера 10. Щоб налити рідину, що міститься у пакеті, у склянку або пити безпосередньо з пакета достатньо витягнути пробку 7 з отвору в торці кінцевої циліндричної частини 6 патрубку 1 і відповідним чином нахилити пакет, внаслідок чого рідина (напій), що знаходиться всередині пакета 10, крізь вхідні отвори 3 потрапить до внутрішнього простору патрубку 1 і крізь відкритий торець кінцевої циліндричної частини 6 патрубку 1 потрапить назовні.

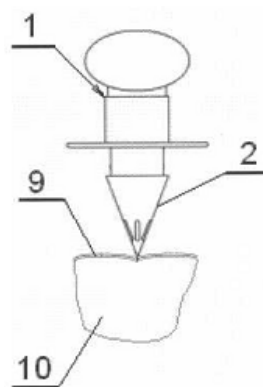
Компактний виливний пристрій, на який розроблено ТУ У 25.2-2664801151-001:2010 "Ковпачок запобіжний універсальний", може мати габаритні розміри: довжина - 50 мм, діаметр циліндричної частини - 12 мм, найбільший діаметр (кругового виступу) - 35 мм. Він забезпечує плавне витікання продукту та запобігання розливання продукту під час зберігання, а отже є зручний для виливання рідини з контейнера в будь-яких умовах, напри-

клад, в похідних умовах, або коли рідину з пакета треба вилити одноразово або зберігати напівпорожній пакет нетривалий час. Виконання виливного пристрою з полімерного матеріалу литтям під тиском сприяє технологічності виробництва вили-

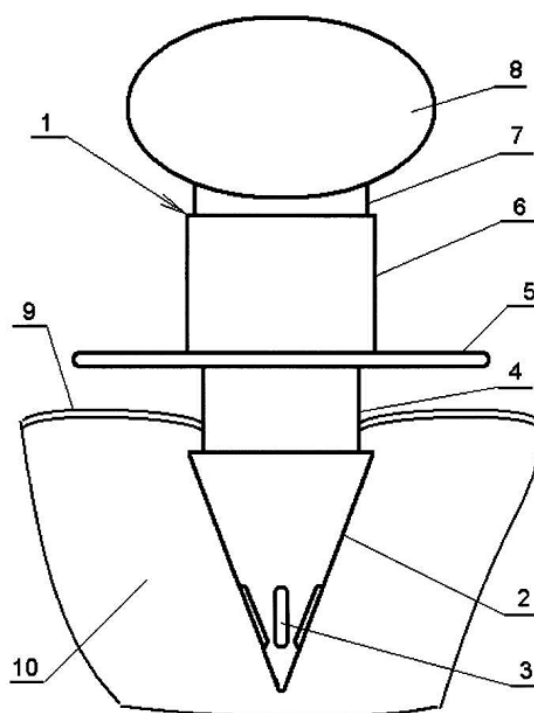
вного пристрою та його здешевленню, що дає можливість використовувати його навіть як одноразовий, забезпечуючи різноманітність асортименту та естетичність.



Фіг. 1



Фіг. 2



Фіг. 3