



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **72085** (13) **U**
(51) МПК (2012.01)
B67D 1/06 (2006.01)
B67D 3/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

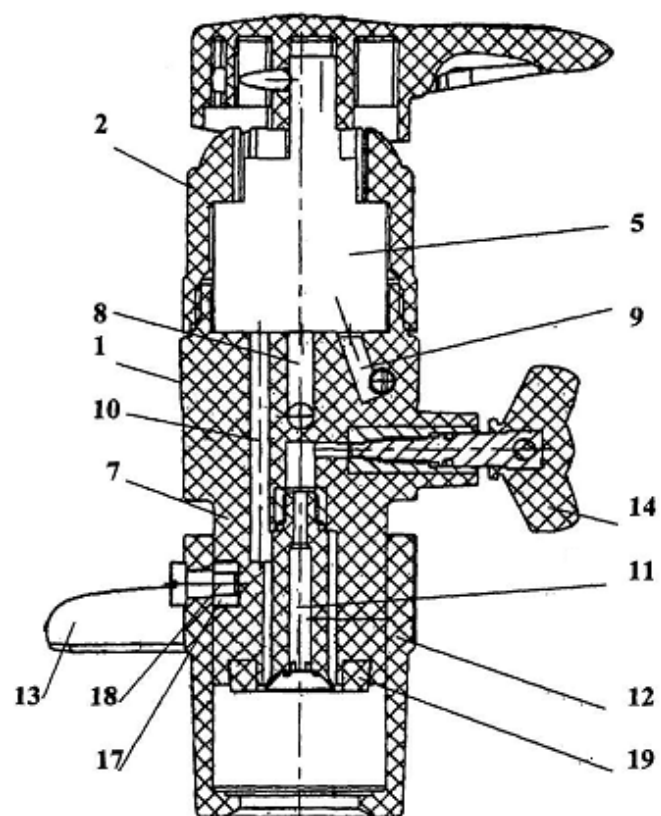
(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки:	u 2011 15277	(72) Винахідник(и):	Бучік Сергій Александровіч (RU)
(22) Дата подання заявки:	23.12.2011	(73) Власник(и):	Бучік Сергій Александровіч,
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель:	10.08.2012		ул. Романова, 39, кв. 143, г. Новосибирск, 630091, Российская Федерация (RU)
(31) Номер попередньої заявки відповідно до Паризької конвенції:	2010153402	(74) Представник:	Слободянюк Алла Василівна, реєстр. №25
(32) Дата подання попередньої заявки відповідно до Паризької конвенції:	24.12.2010		
(33) Код держави-учасниці Паризької конвенції, до якої подано попередню заявку:	RU		
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	10.08.2012, Бюл.№ 15		

(54) КОРПУС АПАРАТА ДЛЯ РУЧНОГО РОЗЛИВАННЯ ПІНИСТИХ ТА/АБО ГАЗОВАНИХ НАПОЇВ**(57) Реферат:**

Корпус апарата для ручного розливання пінистих та/або газованих напоїв являє собою складене тіло, верхня знімна частина якого з кришкою утворює внутрішню порожнину для встановлення перемикача потоків і має елемент притиску перемикача потоків. В нижній частині тіла корпусу виконані канали для підключення штуцерів подачі напою і газу або напоїв, канали для наливання напою і подачі газу в ємність, виведення газу в атмосферу. Навколо ємності розташована, з можливістю повороту і зворотно-поступального переміщення, рухома частина корпусу з ручкою управління, кінематично зв'язана з нижньою частиною за допомогою байонетного або різьбового з'єднання. Верхня знімна частина тіла корпусу з кришкою і елементом притиску перемикача потоку та/або рухома частина корпусу і ручкою управління, виконані у вигляді єдиної нероз'ємної конструкції.

UA 72085 U



Фиг. 10

Корисна модель належить до торговельного обладнання, зокрема до корпусів апаратів для відпускання пива та інших пінистих та/або газованих напоїв з ізобаричної ємності в пластикові пляшки в кіосках роздрібної торгівлі, в магазинах, ресторанах і барах і може бути використане в харчовій промисловості і торгівлі.

Відомий пристрій для ручного розливання пінистих та/або газованих напоїв, що являє собою складене тіло, верхня знімна частина якого з кришкою, відгвинчується, утворює внутрішню порожнину для установки перемикача потоків, виконаного у вигляді триходового крана-картриджа, і має знімний елемент притиску перемикача потоків. У нижній частині тіла корпусу пристрою виконані канали для підключення штуцерів подачі напою і газу та канали для наливу напою і подачі газу в ємність і виведення газу в атмосферу. Навколо нижньої частини тіла корпусу розташована з можливістю повороту і зворотно-поступального переміщення рухома частина корпусу з ручкою управління, кінематично зв'язана з нижньою частиною корпусу за допомогою байонетного або різьбового з'єднання (RU 36372 U1).

Найбільш близьким аналогом є пристрій для ручного розливання пінистих та/або газованих напоїв, що являє собою складене тіло, верхня знімна частина якого з відгвинчується кришкою утворює внутрішню порожнину для установки перемикача потоків, виконаного у вигляді триходового крана-картриджа, і має знімний елемент притиску перемикача потоків. У нижній частині тіла корпусу пристрою виконані канали для підключення штуцерів подачі напою і газу та канали для наливу напою і подачі газу в ємність і виведення газу в атмосферу. Навколо нижньої частини тіла корпусу розташована з можливістю повороту і зворотно-поступального переміщення рухома частина корпусу з ручкою управління, кінематично зв'язана з нижньою частиною корпусу за допомогою байонетного або різьбового з'єднання (RU 67084 U1).

Однак корпус апарата в вищенаведених аналогах, в тому числі і в найближчому, має багато складових (рознімних) частин, які при виготовленні корпусу з пластмаси ускладнюють технологію його виготовлення, а також знижують міцність корпусу апарата.

Задачею корисної моделі є підвищення технологічності виготовлення корпусу апарата і його міцності при виготовленні з пластмаси.

Зазначена задача вирішена в корпусі апарата для ручного розливання пінистих та/або газованих напоїв, що являє собою складене тіло, верхня знімна частина якого з кришкою утворює внутрішню порожнину для установки перемикача потоків і має елемент притиску перемикача потоків, а в нижній частині тіла корпусу виконані канали для підключення штуцерів подачі напою і газу або напоїв і канали для наливу напою і подачі газу в ємність і виведення газу в атмосферу, навколо якої розташована з можливістю повороту і зворотно-поступального переміщення рухома частина корпусу з ручкою управління, кінематично зв'язана з нижньою частиною корпусу за допомогою байонетного або різьбового з'єднання. Згідно з корисною моделлю верхня знімна частина тіла корпусу з кришкою і елементом притиску перемикача потоку та/або рухома частина корпусу з ручкою управління виконані у вигляді єдиної нероз'ємної конструкції.

Переважно внутрішня порожнина знімної частини корпусу виконана за формою перемикача потоків, що являє собою триходовий кран-картридж.

Переважно верхня знімна частина тіла корпусу з кришкою і елементом притиску і рухома частина корпусу з ручкою управління виконані з одного полімерного матеріалу литтям.

Крім того, верхня знімна частина тіла корпусу кінематично зв'язана з нижньою частиною його допомогою різьбового з'єднання.

Корисна модель пояснюється кресленнями.

На Фіг. 1 наведено вид спереду верхньої знімної частини корпусу апарата;

на Фіг. 2 - те ж, розріз по А-А на Фіг. 1;

на Фіг. 3 - те ж, вид зверху;

на Фіг. 4 - те ж, зовнішній вигляд знімної частини корпусу;

на Фіг. 5 - те ж, зовнішній вигляд знизу;

на Фіг. 6 зображений зовнішній вигляд рухомої частини корпусу апарата;

на Фіг. 7 представлений розріз по Б-Б на Фіг. 6;

на Фіг. 8 представлений розріз по В-В на Фіг. 6;

на Фіг. 9 - розріз по Г-Г на Фіг. 6;

на Фіг. 10 зображений розріз апарата для ручного розливання пінистих та/або газованих напоїв, де корпус представлений у зібраному вигляді.

Корпус 1 апарата для ручного розливання пінистих та/або газованих напоїв являє собою складене тіло, верхня знімна частина 2 якого з кришкою 3 утворює внутрішню порожнину 4 для установки перемикача 5 потоків, що являє собою триходовий кран-картридж, і має елемент 6 притиску перемикача 5 потоків, а в нижній частині 7 тіла корпусу 1 виконані канали 8 і 9 для

підключення штуцерів (на кресленнях не показані) подачі напою і газу або напоїв і канал 10 з кільцевим вихідним отвором для наливу напою і подачі газу в ємність і канал 11 виводу газу в атмосферу. Верхня знімна частина 2 тіла корпусу 1 кінематично зв'язана з нижньою його частиною 7 за допомогою різьбового з'єднання. Навколо нижньої частини 7 тіла корпусу 1 розташована з можливістю повороту і зворотно-поступального переміщення рухлива частина 12 корпусу 1 з ручкою 13 управління, кінематично зв'язана з нижньою частиною 7 допомогою байонетного або різьбового з'єднання. Верхня знімна частина 2 тіла корпусу 1 з кришкою 3 та елементом 6 притиску перемикача 5 потоку та/або рухома частина 12 корпусу 1 з ручкою 13 управління виконані у вигляді єдиної нероз'ємної конструкції з одного полімерного матеріалу, наприклад, литтям.

Канал 11 виводу газу з'єднаний з атмосферою через дросельний вентиль 14. Рухома частина 12 корпусу 1 виконана у вигляді порожнього циліндра з пазом 15 в бічний його стінці і містить у його торці С-подібну ложку 16 для захоплення горловини ємності. Байонетне з'єднання нижньої частини 7 тіла корпусу 1 з рухомою частиною 12 цього корпусу містить гвинтовий паз 17, виконаний в нижній частині 7 корпусу 1 і ролик 18, встановлений в гвинтовому пазу 17 і прикріплений до внутрішньої поверхні стінки рухомої частини 12 корпусу 1 з можливістю обертання. Навколо вихідного кільцевого отвору каналу 10 розташований ущільнювальний кільцевий елемент 19. Апарат для ручного розливання пінистих напоїв з корпусом згідно з корисною моделлю працює наступним чином.

Горловину ємності встановлюють під кільцевий вихідний отвір каналу 10 подачі напою в паз 15 рухомої частини 7 корпусу 1. При цьому С-подібна ложка 16 захоплює ємність за буртик її горловини. Далі повертають ручку 13, причому ролик 18 ковзає в гвинтовому пазу 17 і зміщує вгору рухома частина 12 корпусу з ложкою 16, герметично притискає за кільцевий буртик горловину ємності до кільцевого елемента 19, з'єднуючи порожнину ємності з вихідним отвором каналу 10.

При цьому дросель 14 закритий. Рукоятка перемикача потоків 5 знаходиться в нейтральному положенні. Потім повертають рукоятку перемикача потоків 5 на 20°, яка відкриває канал 9 з штуцером подачі газу і сполучає його через канал 10 подачі газу або напою з внутрішнім об'ємом ємності. При цьому газ CO_2 з балона надходить у ємність, тиск в якій вирівнюється до тиску в кезі з напоєм. Далі повертають рукоятку перемикача 5 потоків на 40° в зворотному напрямку. При цьому канал 8 зі штуцером подачі напою сполучається через канал 10 з внутрішнім об'ємом ємності. Оскільки тиск в наповнюваній ємності і кезі з напоєм однаковий, то надходження напою в зазначену ємність не відбувається. При відкритті дроселя 14 газ CO_2 витісняється з ємності в атмосферу. Створюється перепад тиску в кезі з напоєм і ємності, за рахунок чого напій заповнює ємність. Після наповнення ємності напоєм для припинення його подальшого надходження з кега повертають (на 20°) рукоятку перемикача потоків 5 в нейтральне вихідне положення. Залишок газу в горловині ємності і частково розчинений газ, що виділяється з напоєм, віддаляється через канал дроселя 14 в атмосферу.

Після вирівнювання тиску в ємності до атмосферного, обертають рукоятку 13 рухомої частини 12 корпусу в зворотному напрямку, від'єднуючи вихідний отвір каналу 10 від горловини ємності, яку виймають з апарата, закривають пробкою і відпускають споживачеві.

Корпус апарата вищеописаної конструкції, виготовлений литтям з полімерного матеріалу, дешевий у виготовленні, має більш високу міцність і надійність в експлуатації, забезпечує швидку заміну перемикача потоків (крана-картриджа) шляхом відкручування верхньої частини 2 корпусу 1.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

1. Корпус (1) апарата для ручного розливання пінистих та/або газованих напоїв, що являє собою складене тіло, верхня знімна частина (2) якого з кришкою (3) утворює внутрішню порожнину (4) для встановлення перемикача (5) потоків і має елемент (6) притиску перемикача (5) потоків, а в нижній частині (7) тіла корпусу (1) виконані канали (8 і 9) для підключення штуцерів подачі напою і газу або напоїв і канали (10 і 11) для наливання напою і подачі газу в ємність і виведення газу в атмосферу, навколо якої розташована, з можливістю повороту і зворотно-поступального переміщення, рухома частина (12) корпусу (1) з ручкою (13) управління, кінематично зв'язана з нижньою частиною (7) за допомогою байонетного або різьбового з'єднання, який **відрізняється** тим, що верхня знімна частина (2) тіла корпусу (1) з кришкою (3) і елементом (6) притиску перемикача (5) потоку та/або рухома частина (12) корпусу (1) з ручкою (13) управління виконані у вигляді єдиної нероз'ємної конструкції.

2. Корпус за п. 1, який **відрізняється** тим, що внутрішня порожнина (4) знімної частини корпусу (1) виконана за формою перемикача потоків (5), що являє собою триходовий кран-картридж.
3. Корпус за п. 1, який **відрізняється** тим, що верхня знімна частина (2) тіла корпусу (1) з кришкою (3) і елементом (6) притиску виконані з одного полімерного матеріалу литтям.
- 5 4. Корпус за п. 1, який **відрізняється** тим, що рухома частина (12) корпусу (1) з ручкою (13) управління виконані з одного полімерного матеріалу литтям.
5. Корпус за п. 1, який **відрізняється** тим, що верхня знімна частина (2) тіла корпусу (1) кінематично зв'язана з нижньою його частиною (7) за допомогою різьбового з'єднання.

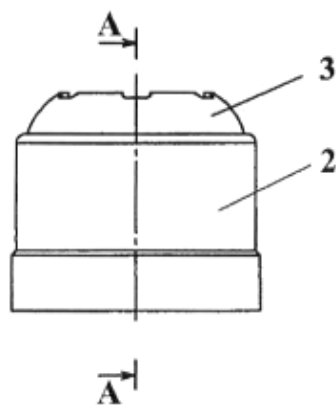


Fig. 1

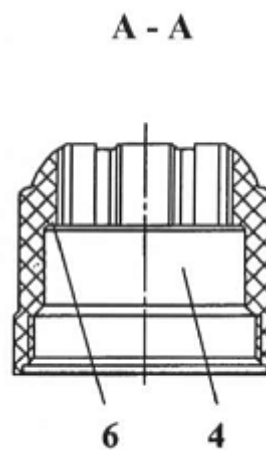


Fig. 2

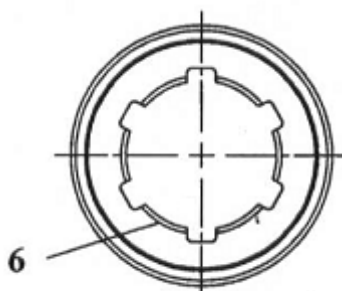


Fig. 3



Fig. 4



Fig. 5

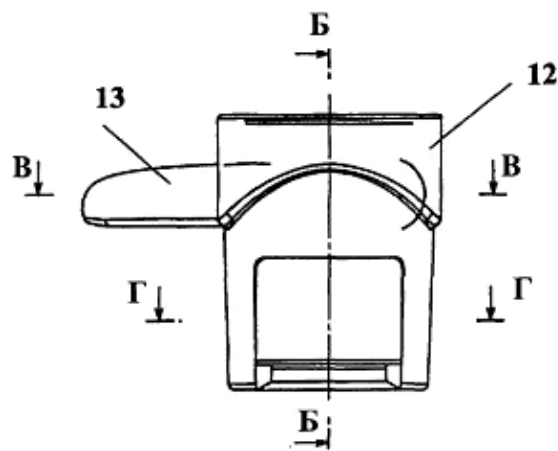


Fig. 6

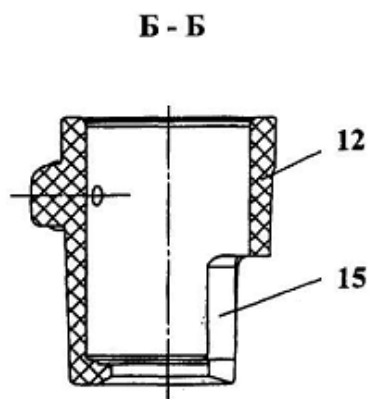


Fig. 7

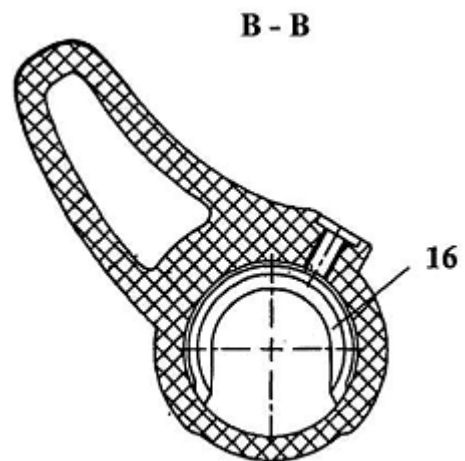


Fig. 8

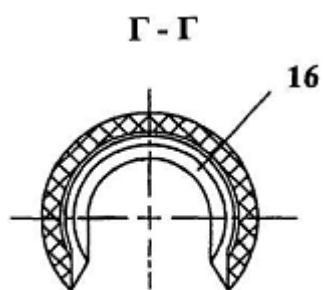


Fig. 9

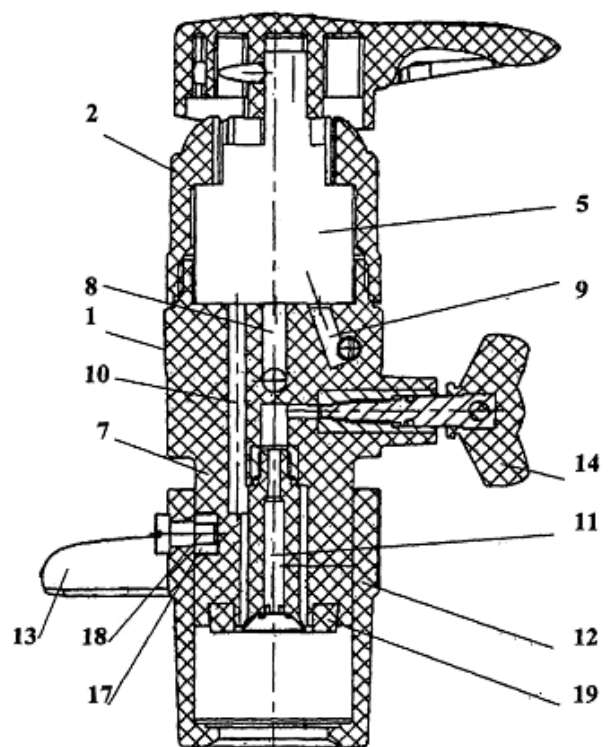


Fig. 10

Комп'ютерна верстка М. Ломалова

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601