

(12) МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В СООТВЕТСТВИИ С
ДОГОВОРом О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (РСТ)

(19) Всемирная Организация
Интеллектуальной Собственности
Международное бюро



(43) Дата международной публикации
15 ноября 2012 (15.11.2012)

WIPO | РСТ

(10) Номер международной публикации
WO 2012/154082 A2

- (51) Международная патентная классификация:
B67C 3/00 (2006.01) **B67D 1/04** (2006.01)
- (21) Номер международной заявки: РСТ/RU2012/000353
- (22) Дата международной подачи:
04 мая 2012 (04.05.2012)
- (25) Язык подачи: Русский
- (26) Язык публикации: Русский
- (30) Данные о приоритете:
2011119044 12 мая 2011 (12.05.2011) RU
- (72) Изобретатели; и
- (71) Заявители : **КИСЛЕНКО, Александр Николаевич (KISLENKO, Alexandr Nikolaevich)** [RU/RU]; ул. Агалакова, 50-208, Челябинск, 454010, Chelyabinsk (RU). **ЕРМОЛАЕВ, Виктор Вячеславович (ERMOLAEV, Viktor Vyacheslavovich)** [RU/RU]; ул. Петра Томилова, 6-47, Копейск, Челябинская обл., 456617, Kopeisk (RU).
- (74) Агент: **ЛЕВИНА, Елена Борисовна (LEVINA, Elena Borisovna)**; Южно-Уральская торгово-промышленная палата, ул. Сони Кривой, 56, Челябинск, 454080, Chelyabinsk (RU).

- (81) Указанные государства (если не указано иначе, для каждого вида национальной охраны): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (84) Указанные государства (если не указано иначе, для каждого вида региональной охраны): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), евразийский (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), европейский патент (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Опубликована:

— без отчёта о международном поиске и с повторной публикацией по получении отчёта (правило 48.2(g))

(54) Title: DEVICE FOR MANUALLY DISPENSING FROTHY OR CARBONATED BEVERAGES INTO AN OPEN RECEPTACLE

(54) Название изобретения : УСТРОЙСТВО ДЛЯ РУЧНОГО РОЗЛИВА ПЕНЯЩИХСЯ ИЛИ ГАЗИРОВАННЫХ НАПИТКОВ В ОТКРЫТУЮ ТАРУ

(57) Abstract: The device for manually dispensing frothy and/or carbonated beverages into an open receptacle comprises: a container consisting of an upper part (1) and a lower, detachable part (2); a dispensing tap valve for supplying a beverage and equalizing the pressure (3, 4, 5); connecting nozzles (6, 7, 8) for connection to a gas supply pipe, a beverage supply pipe and a gas discharge pipe respectively (not shown); a neck (9); and an open receptacle (10).

(57) Реферат: Устройство для ручного розлива пенящихся и/или газированных напитков в открытую тару содержит, контейнер, который состоит из верхней части (1) и нижней съемной части (2), клапана разливочного крана для подачи напитка и выравнивания давления (3), (4), (5), соответственно, штуцера (6), (7), (8), для подсоединения к трубопроводам для подачи газа, напитка и сброса газа, соответственно, (на фиг. не показаны), горловину (9), открытую тару (10).



WO 2012/154082 A2

Устройство для ручного розлива пенящихся или газированных напитков в открытую тару

5 Предполагаемое изобретение относится к области пищевой промышленности, в частности к торговому оборудованию для розлива напитков из изобарической емкости в открытую тару может найти применение на предприятиях, реализующих напитки.

10 Известен трехходовой кран и устройство для ручного розлива пенящихся или газированных напитков в открытую тару (РФ, п. № 2406686, МПК В67С3/06, от 10.06.2009 г., опубл. 20.12.2010 г.).

15 Устройство содержит накопительную емкость для напитка, расположенную горловиной с пробкой вниз и имеющую кран для слива напитка, который установлен в горловине накопительной емкости, блок управления розливом напитка, который связан со средством для наполнения напитком накопительной емкости и каналом
сравливания газа в атмосферу из накопительной емкости через регулируемый дроссель и выполнен с возможностью подключения к линии подачи газа под давлением или к линии подачи напитка под давлением.

20 Недостатком указанного устройства является неудобство в эксплуатации и трудность при санитарной обработке.

 Указанное устройство выбрано заявителем в качестве ближайшего аналога (прототипа).

25 Техническим результатом предполагаемого изобретения является облегчение санитарной обработки и обеспечение удобства обслуживания за счет быстрого монтажа и демонтажа узла для размещения открытой тары, в том числе, его съемной части.

 Указанный технический результат достигается тем, что в устройстве для ручного розлива пенящихся или газированных напитков в открытую тару, содержащем разливочный кран, открытую тару, узел для ее размещения, *согласно полезной мо-*

5 *дели*, узел для размещения открытой тары выполнен в виде разъемного контейнера, герметично связанного со сливной горловиной разливочного крана, открытая тара для напитков установлена в съемной части контейнера, при этом, разъемные части контейнера, герметично связаны между собой посредством быстросъемного соединения.

Выполнение узла для размещения открытой тары в виде разъемного контейнера облегчает санитарную обработку, в том числе и разливочного крана, в виду быстрого доступа. Герметичное соединение исключает утечки напитка и газа.

10 Установка открытой тары для напитков в съемной части контейнера удобно в эксплуатации и гигиенично, т.к. открытую тару с напитком из контейнера вынимает непосредственно потребитель

Быстросъемное соединение частей контейнера обеспечивает их герметичность при одновременном удобстве в эксплуатации за счет быстрого доступа к таре с напитком.

15 В результате проведенных патентных исследований не выявлено аналогичных технических решений, характеризующихся заявляемой совокупностью признаков, что позволяет сделать вывод, что заявляемое техническое решение обладает **«новизной»** и **«изобретательским уровнем»**, может найти применение в промышленности, т.е. является **«промышленно применимым»**.

20 Сущность изобретения поясняется чертежами, где на фиг.1 – представлен общий вид устройства в разрезе.

Устройство для ручного розлива пенящихся или газированных напитков в открытую тару содержит, контейнер, который состоит из верхней части 1 и нижней съемной части 2, клапана разливочного крана для подачи напитка и выравнивания давления 3, 4,5, соответственно, штуцера 6,7,8, для подсоединения к трубопроводам для подачи газа, напитка и сброса газа, соответственно, (на фиг. не показаны), горловину 9, открытую тару 10.

Работа устройства осуществляется следующим образом.

Открытую тару 10 устанавливают в нижнюю съемную часть 2 корпуса, которую закрепляют на верхней части 1. Наполняют части корпуса 1 и 2 газом (углекислотой), для чего открывают клапан 4, давление внутри частей корпуса 1,2 и в емкости с напитком (на фиг. не показано) выравнивается. Клапан 4 закрывают после
5 выравнивания давления.

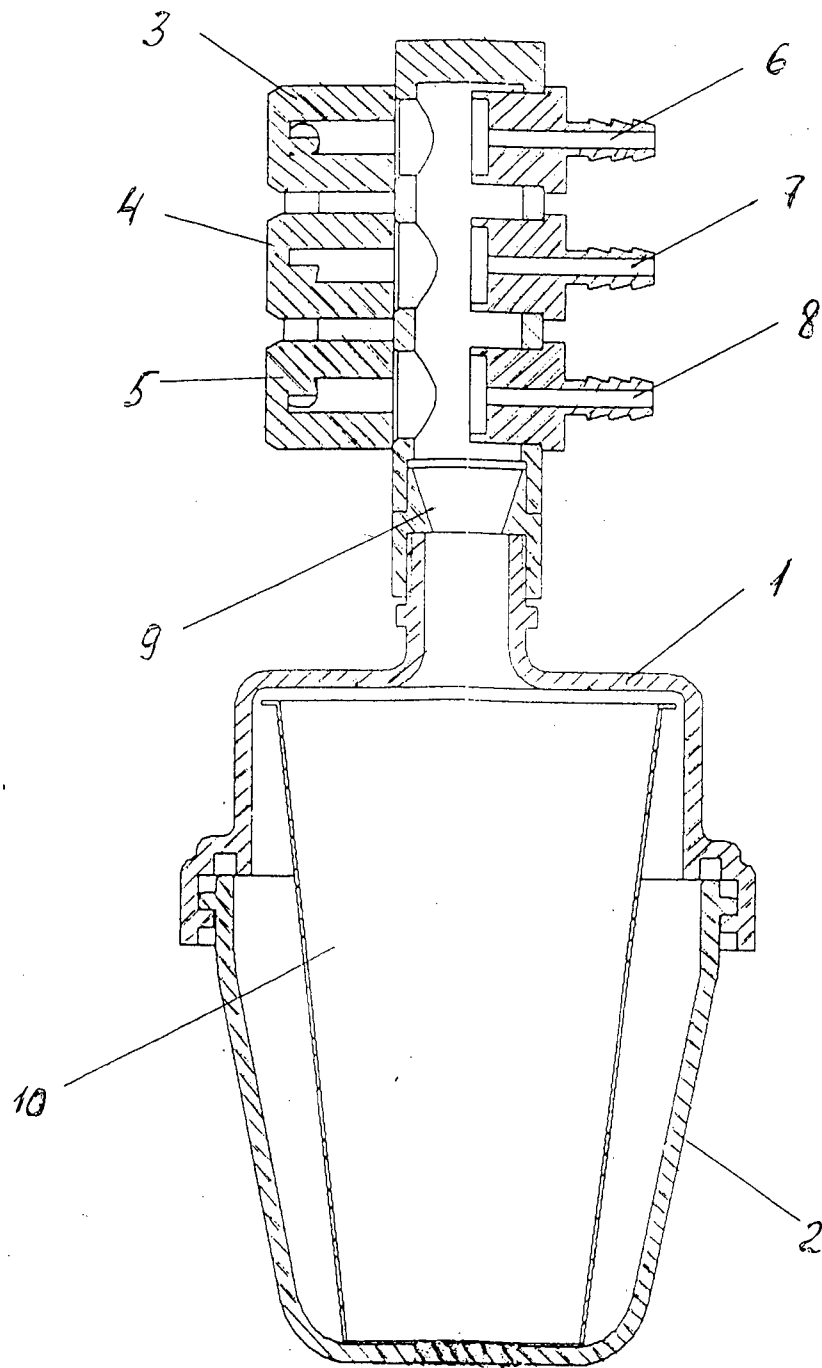
Далее открывают клапан 5 для подачи напитка. Клапаном 3 (дросселем) плавно сбрасывают газ из частей контейнера 1 и 2 контейнера, и напиток начинает плавно поступать в открытую тару 10. После заполнения тары 10 закрывают клапан 5. Снимают нижнюю часть корпуса 2, вынимают тару 10, заполненную напитком,
10 процесс розлива повторяют для следующего потребителя.

Таким образом, заявляемое устройство удобно в эксплуатации, надежно и гигиенично.

Формула изобретения

1. Устройство для ручного розлива пенящихся или газированных напитков в открытую тару, содержащее разливочный кран, открытую тару, узел для ее размещения, *отличающееся тем*, что узел для размещения открытой тары выполнен в виде разъемного
- 5 го контейнера, герметично связанного со сливной горловиной разливочного крана, открытая тара для напитков установлена в съемной части контейнера, при этом, разъемные части контейнера, герметично связаны между собой посредством быстросъемного соединения.

1/1



ФИГ.1