

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

(19) Всемирная Организация
Интеллектуальной Собственности
Международное бюро



(43) Дата международной публикации
27 сентября 2012 (27.09.2012)

WIPO | РСТ

(10) Номер международной публикации
WO 2012/128668 A2

- (51) Международная патентная классификация:
Неклассифицировано
- (21) Номер международной заявки: PCT/RU2012/000178
- (22) Дата международной подачи:
15 марта 2012 (15.03.2012)
- (25) Язык подачи: Русский
- (26) Язык публикации: Русский
- (30) Данные о приоритете:
2011111024 23 марта 2011 (23.03.2011) 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); ул. Петра Томилова, 6-47, Копейск, Челябинская область, 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, MD, 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 POURING FROTHING AND/OR CARBONATED BEVERAGES

(54) Название изобретения : УСТРОЙСТВО ДЛЯ РУЧНОГО РОЗЛИВА ПЕНЯЩИХСЯ И/ИЛИ ГАЗИРОВАННЫХ НАПИТКОВ

(57) Abstract: The device for manually pouring frothing and/or carbonated beverages into an open container comprises a body 1, a faucet stem for releasing gas (restrictor) 2, a pipe connection 3 which is coaxial with respect thereto and is intended for releasing gas (not indicated in the drawing), a faucet stem for feeding in gas 4, a pipe connection 5 which is coaxial with respect thereto and is intended for feeding in gas (not indicated in the drawing), a pipe connection 7 which is coaxial with respect thereto and is intended for feeding in the beverage (not indicated in the drawing), a faucet stem 8 and a pipe connection 9 which is coaxial with respect thereto and is intended for feeding in the beverage (not indicated in the drawing) from a keg (not indicated in the drawing), a fastening mechanism 10 and bottles 11. Seals 12, 13, 14 and 15 are mounted in each faucet-stem/connection pair.

(57) Реферат: Устройство для ручного розлива пенящихся и/или газированных напитков в открытую тару содержит, корпус 1, кран-буксу для сброса газа (дроссель) 2, соосный ей штуцер 3 трубопровода для сброса газа (на фиг. не показано), кран-буксу для подачи газа 4, соосный ей штуцер 5, трубопровода для подачи газа (на фиг. не показано), соосный ей штуцер 7, трубопровода для подачи напитка (на фиг. не показано), кран-буксу 8 и соосный ей штуцер 9 трубопровода для подачи напитка (на фиг. не показано), из кеги (на фиг. не показано), механизм крепления 10, бутылки 11. В каждой паре кран-букса-штуцер установлены уплотнения 12, 13, 14, 15.



WO 2012/128668 A2

Устройство для ручного розлива пенящихся и/или газированных напитков

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

Известно устройство для ручного розлива пенящихся или газированных напитков (РФ, п. № 2337053, МПК В67С3/10, от 31.10.2006 г, опубл. 10.05.2008 г.).

Устройство содержит корпус, имеющий канал, соединенный с трубопроводом подачи газа, канал, соединенный с трубопроводом подачи напитка из изобарической емкости, сливной канал, соединенный дополнительным каналом с каналами, подсоединенными к трубопроводам подачи газа и напитка. Устройство имеет узел крепления горловины пластиковой бутылки к открытому торцу сливного канала, дроссельный вентиль, установленный в корпусе и связанный со сливным каналом.

Недостатком указанного устройства является сложность конструкции, большое количество труднодоступных мест для промывки устройства.

Известно устройство для ручного розлива пенящихся или газированных напитков (РФ, ПМ № 98411, МПК В67С3/10, от 16.06.2010 г., опубл. 20.10.2010 г.).

Устройство содержит корпус, в котором выполнен сливной канал, соединенный с трубопроводом подачи газа, соединенный с трубопроводом подачи пива и имеющий в нижней части полость с резьбовой поверхностью для горловины бутылки, дроссельный вентиль, ввернутый в корпус. В области размещения горловины бутылки в корпусе вдоль его центральной оси имеется выход сливного канала через цилиндрический выступ со скошенной вершиной. Сливной канал соединяется с каналами подачи газа и пива, отдельно функционирующими независимо друг от друга двухходовыми кранами.

Недостатком устройства также является сложность конструкции.

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

5 Технической задачей предполагаемого изобретения, решаемой авторами, является повышения технологичности устройства за счет усовершенствования конструкции корпуса и его взаимосвязи с элементами для подачи напитка, газа и сброса газа.

10 Поставленная задача достигается тем, что в устройстве для ручного розлива пенящихся и/или газированных напитков, содержащем корпус, связанный посредством кран-букс, со штуцерами трубопроводов для подачи напитка и газа, а также сброса газа, механизм крепления бутылки, *согласно полезной модели*, кран-буксы и штуцера указанных трубопроводов, соосно закреплены на пустотелом корпусе и связаны между собой внутри него.

15 Установка кран-букс и штуцеров трубопроводов для подачи напитка и газа, а также сброса газа соосно на пустотелом корпусе и их связь внутри корпуса значительно упрощает конструкцию, снижает материалоемкость по сравнению с известными устройствами.

20 Подача напитка и газа, а также сброса газа, осуществляется напрямую через штуцер-кран-букса – бутылка, что исключает образование в корпусе каналов для каждого из указанных действий, т.е. для подачи напитка и газа, а также сброса газа. Кроме того, уменьшается пенообразование, что исключает сброс напитка вместе с излишками газа в отходы в момент сброса излишнего давления в бутылке за счет того, что полость корпуса представляет собой дополнительный объём, заполненный только газом. Для снятия бутылки достаточно сбросить газ, 25 находящийся в полости корпуса, что исключает сброс напитка в отходы.

При необходимости розлива нескольких видов напитков, за счет изменения, например, высоты или длины корпуса, можно увеличить количество подводящих трубопроводов для подачи напитка и связанных с ними кран – букс, что расширяет функциональные возможности устройства.

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».

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

На фиг. 1 представлено устройство для подачи двух напитков.

Устройство для ручного розлива пенящихся и/или газированных напитков содержит, корпус 1, кран- бусу для сброса газа (дроссель) 2, соосный ей штуцер 3 трубопровода для сброса газа (на фиг. не показан), кран-бусу для подачи газа 4, соосный ей штуцер 5, трубопровода для подачи газа (на фиг. на показан), кран-бусу для подачи напитка 6 из кеги (на фиг. не показано), соосный ей штуцер 7, трубопровода для подачи напитка (на фиг. не показан), кран-бусу 8 и соосный ей штуцер 9, трубопровода для подачи напитка (на фиг. не показан), из кеги (на фиг. не показано) механизм крепления 10, бутылки 11. В каждой паре кран-буска – штуцер установлены уплотнения, соответственно 12,13, 14,15.

Работа устройства осуществляется следующим образом.

В механизм крепления 10 вставляют бутылку 11. Наполняют бутылку 11 газом (углекислотой), для чего открывают кран-бусу 4, давление внутри бутылки 11 и кеги (на фиг. не показано) выравнивается. Кран-бусу 4 закрывают после выравнивания давления.

Далее открывают кран-бусу 6 или 8 для подачи напитка. Кран-бусой (дросселем) 2 плавно сбрасывают газ из бутылки 11 и напиток начинает плавно поступать в бутылку 11. После заполнения бутылки 11 закрывают кран- бусу 6 или 8.

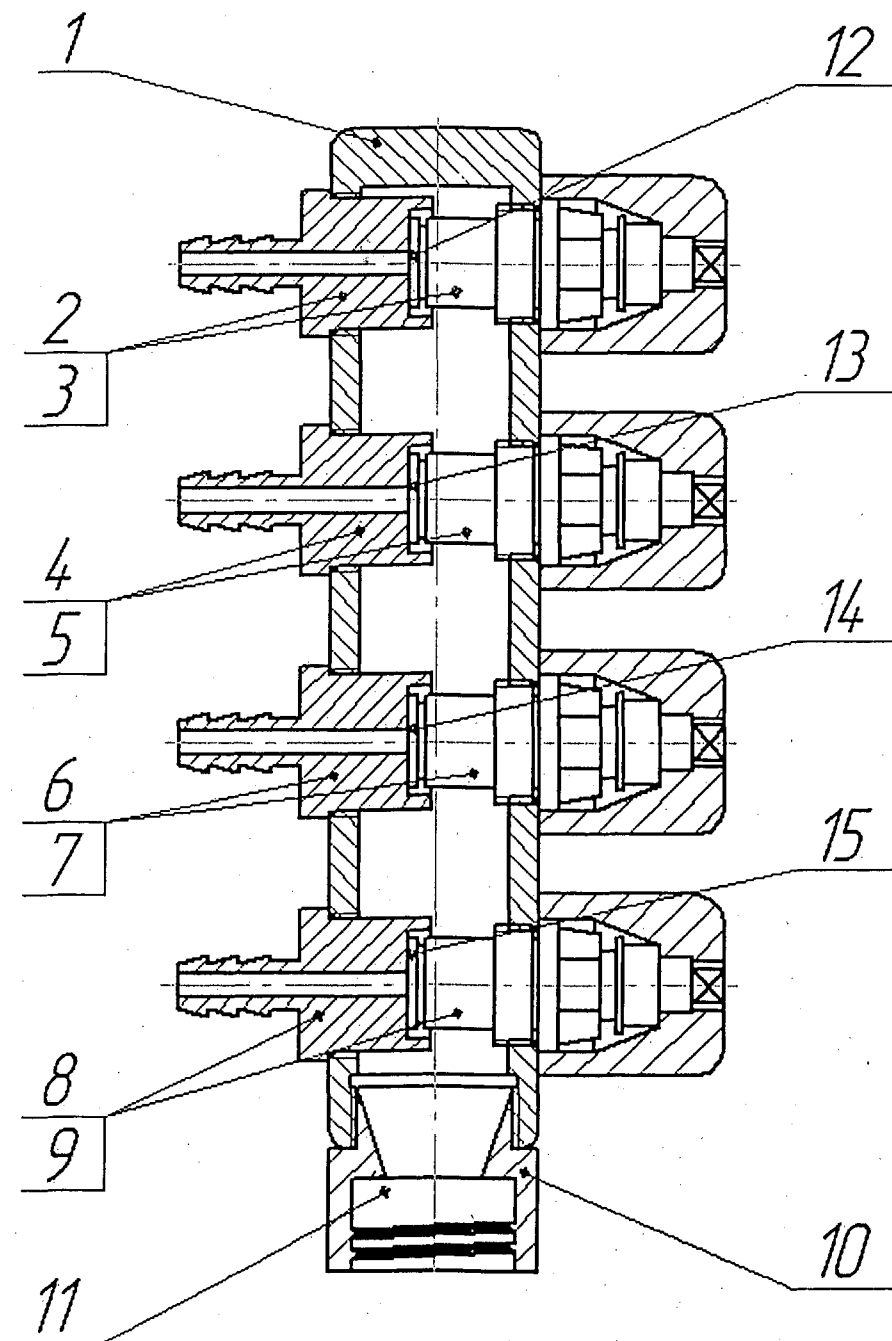
За счет того, что корпус 1 выполнен пустотелым, и связь каждой пары кран-бусы 2,4,6, 8 и штуцеров 3,5,7, 9 соответствующих трубопроводов осуществляется внутри корпуса 1, уменьшается пенообразование, что исключает сброс напитка вместе с излишками газа в отходы за счет того, что полость корпуса

представляет собой дополнительный объём, заполненный только газом. Для снятия бутылки достаточно сбросить газ, находящийся в полости корпуса, что исключает сброс напитка в отходы. В пустотелом корпусе пена имеет возможность оседать на его стенках до момента сброса газа и в виде напитка стекать по его стенкам в бутылку.

Таким образом, заявляемое устройство технологично, удобно в эксплуатации, экономично.

Формула изобретения

1. Устройство для ручного розлива пенящихся и/или газированных напитков, содержащее корпус, связанный посредством кран-букс со штуцерами трубопроводов для подачи напитка и газа, а также сброса газа, механизм крепления
- 5 бутылки, *отличающееся тем*, что кран-буксы и штуцера указанных трубопроводов соосно закреплены на пустотелом корпусе и связаны между собой внутри него.



ФИГ. 1