

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

(19) Всемирная Организация
Интеллектуальной Собственности
Международное бюро



(43) Дата международной публикации
18 сентября 2008 (18.09.2008)

РСТ

(10) Номер международной публикации
WO 2008/111877 A1

(51) Международная патентная классификация:
B65D 83/00 (2006.01) *B01D 35/02* (2006.01)
B67D 1/04 (2006.01)

(21) Номер международной заявки: РСТ/RU2008/000135

(22) Дата международной подачи:
11 марта 2008 (11.03.2008)

(25) Язык подачи: Русский

(26) Язык публикации: Русский

(30) Данные о приоритете:
2007109209 13 марта 2007 (13.03.2007) RU

(71) Заявитель (для всех указанных государств,
кроме US): **ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЕВРОСТАНДАРТ»
(OBSHCHESTVO S OGRANICHENNOI OTVET-
STVENNOSTIYU "EUROSTANDART")** [RU/RU];
ул. Иркутская, д. 11, корп. 1, Москва, 107497, Moscow
(RU).

(72) Изобретатели; и

(75) Изобретатели/Заявители (только для US):
**КИСТЕРЕВ Валерий Евгеньевич (KISTEREV,
Valeriy Evgenyevich)** [RU/RU]; ул. 11-я Парковая,
д. 38, кв. 57, Москва, 105264, Moscow (RU).
**ЖЕРДЕВ Павел Дмитриевич (ZHERDEV, Pavel
Dmitrievich)** [RU/RU]; ул. Центральная, д. 70а,
Мытищи, Московская обл., 141021, Mytischki (RU).

(74) Агент: **ЛОМСКИЙ Сергей Михайлович (LOM-
SKIY, Sergey Mihaylovich)**; Общество с Ограниченной
ответственностью Юридическая фирма "Лабзин и
партнеры", а/я 111, Москва 105082, Moscow (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, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK,
SL, SM, SV, SY, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), евразийский (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), европейский патент (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU,
LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR,
NE, SN, TD, TG).

Декларации в соответствии с правилом 4.17:

- касающаяся установления личности изобретателя (правило 4.17 (i))
- касающаяся права заявителя подавать заявку на патент и получать его (правило 4.17 (ii))
- касающаяся права испрашивать приоритет предшествующей заявке (правило 4.17 (iii))
- об авторстве изобретения (правило 4.17 (iv))

Опубликована:

- с отчётом о международном поиске

(54) Title: DEVICE FOR TREATING AND PURIFYING A LIQUID PRODUCT

(54) Название изобретения: УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОБРАБОТКИ И ОЧИСТКИ ЖИДКОГО ПРОДУКТА

(57) Abstract: The invention substantially relates to the distillery industry. Said invention is characterised in that each portion of vodka poured from a bottle into a drinking vessel is treated and purified prior to the consumption thereof by a consumer by pushing it out from the bottle at an optimal rate through a primary filter material, a sorbent or a mixture thereof and a secondary filter material, which are placed inside a bottle neck or at the exit therefrom, by means of a specified positive air pressure formed inside the bottle, when necessary, with the aid of a compressed gas cylinder arranged outside the bottle.

(57) Реферат: Изобретение относится преимущественно к ликероводочной промышленности. Особенностью изобретения является то, что при обработке и очистке подвергается каждая порция водки выливаемая из бутылки в емкость для питья в период времени предшествующий потреблению непосредственно самим потребителем путем продавливания ее из бутылки с оптимальной скоростью через фильтрующий материал грубой очистки, сорбент или их смеси и фильтрующий материал тонкой очистки, размещенные внутри или на выходе горловины бутылки, за счет избыточного давления воздуха необходимой величины во внутренней полости бутылки, создаваемого по мере необходимости с помощью баллона со сжатым газом, расположенным снаружи бутылки.

WO 2008/111877 A1

Устройство для обработки и очистки жидкого продукта.

Изобретение относится к пищевой, в частности ликероводочной, промышленности. Изобретение предназначено для индивидуальной обработки и очистки каждой единичной порции жидкого продукта (водки) выливаемой из емкости (бутылки) в период времени, предшествующий потреблению лично потребителем.

Известно устройство для обработки и очистки жидкого продукта (см. патент США №6193886 от 27.02.2001), содержащее картридж, состоящий из соединяемого с горловиной бутылки корпуса и размещенного в нем фильтра, и воздухоподающее приспособление.

Недостатком известного устройства является низкая эффективность используемого картриджа, обусловленная прохождением через него жидкого продукта с разной степенью очистки и невозможность использования бутылок с жестким корпусом.

Технический результат, на достижение которого направлено изобретение, заключается в устранении указанного недостатка путем создания удобного и простого механизма обеспечения необходимого избыточного давления воздуха во внутреннем объеме бутылки с жидким продуктом и расположения фильтра по всему сечению корпуса картриджа.

Также целью данного изобретения было создание простого узла

подачи сжатого воздуха окружающей среды во внутреннюю полость емкости с жидкостью.

Указанный результат достигается тем, что в устройстве для обработки и очистки жидкого продукта, содержащем емкость, картридж, состоящий из соединяемого с горловиной бутылки корпуса и размещенного в нем фильтра, воздухоподающее приспособление, фильтр закреплен на внутренней поверхности в корпусе выше максимального уровня в бутылке, а воздухоподающее приспособление включает в себя закрепленный на бутылке или встроенный в ее корпус баллон со сжатым газом, сопряженный с трубкой соединенной с узлом подачи воздуха в бутылку. Узел подачи воздуха может быть образован трубкой и выполненным в корпусе картриджа сквозным каналом. Или расположенным между корпусом картриджа и горловиной бутылки кольцевым уплотнительным элементом, герметично соединенным с трубкой и сообщенным с каналами, выполненными в корпусе картриджа на его внутренней поверхности и ограниченные внешней поверхностью горловины бутылки, или выполненным в бутылке отверстием, герметично соединенным с трубкой посредством герметизирующего элемента. Корпус картриджа может быть заполнен последовательно расположенными компонентами фильтра: фильтрующим материалом грубой очистки, сорбентом или их смесью и фильтрующим материалом тонкой очистки.

Для исключения расплескивания в выходном отверстии корпуса сформирован рассекатель. Корпус картриджа может герметично соединяться с горловиной бутылки как посредством посадочного места с ориентированной внутренней резьбой, так и посредством посадочного места с насадкой. Т.е. соединением, при котором при закрутке или насадке картриджа автоматом, он всегда будет одинаково ориентирован сквозным каналом к определенному месту на бутылке. Посадочное место для сопряжения корпуса с горловиной бутылки может быть выполнено с запорным фиксатором в виде кольцевого выступа на внутренней поверхности посадочного места корпуса для зацепа с кольцевым бортиком на внешней поверхности горлышка бутылки, препятствующим снятию корпуса картриджа с горловины бутылки. Устройство имеет сопрягаемый с корпусом посредством резьбы декоративный запорный колпачок, который может быть выполнен с фиксатором вскрытия. Баллон со сжатым газом для удобства пользования выполнен с рычагом открытия и с соединенным с трубкой стабилизатором давления и расхода газа.

Сущность изобретения поясняется чертежами.

На фиг. 1 - схематично показано устройство с подачей газа под давлением внутрь бутылки с помощью специально организованного канала в корпусе картриджа, который сопряжен с горловиной бутылки посредством посадочного места с насадкой.

На фиг. 2 – то же с резьбовым соединением картриджа и бутылки.

На фиг. 3 – схематично изображено устройство с подачей газа под давлением внутрь бутылки через уплотнительный элемент, выполненный в виде кольца.

На фиг. 4 – то же для варианта с резьбовым соединением картриджа и бутылки.

На фиг. 5 – схематично изображено устройство с подачей газа под давлением внутрь бутылки через дополнительное отверстие в ее корпусе.

На фиг. 6 - то же для варианта с резьбовым соединением картриджа и бутылки.

Первый пример выполнения устройства для осуществления изобретения представлен на фиг. 1 и 2.

Устройство кроме емкости содержит три основных компонента: узел обработки и очистки, воздухоподающее приспособление и узел подачи воздуха в бутылку.

Узел обработки и очистки состоит из:

- колпачка 1 декоративного запорного с внутренней резьбой 2 для навинчивания на корпус 3 картриджа;
- герметизирующего элемента из эластичной пластмассы 4;
- корпуса 3, который имеет посадочное место 5 на горловину бутылки (во втором варианте посадочное место выполнено с резьбой),

рассекатель ограничитель 6 с каналами для протока, резьбу 2 на своей внешней стороне для навинчивания запорного колпачка 1 и фильтр, состоящий из последовательно размещенных фильтрующего материала 7 грубой очистки, сорбента 8 или их смеси и фильтрующего материала 9 тонкой очистки.

Воздухоподающее приспособление для создания необходимого давления во внутренней полости бутылки представляет собой баллон 10 со сжатым газом из твердого материала, сопряженный через стабилизатор 11 давления или расхода газа с воздухопроводящей 12 трубкой. Баллон со сжатым газом в корпусе 13 расположен снаружи бутылки и органически вписан в конфигурацию бутылки в соответствии с дизайн образом продукта.

Узел подачи воздуха образован воздухопроводящей трубкой 12, воздухоподающим сквозным каналом 14, организованным в корпусе картриджа, через которые газ из баллона через стабилизатор давления под давлением поступает во внутреннюю полость бутылки 15.

Работа устройства изображенного на фиг. 1 и 2 происходит следующим образом.

Закупоренная бутылка с водкой берется в руки, открывается путем свинчивания запорного декоративного колпачка 1 и переворачивается горлышком вниз над сосудом для налива. Водка, содержащаяся в бутылке,

приливается через отверстие в герметизирующем элементе 4 к фильтрующему материалу 7 грубой очистки, часть ее под действием гравитационных сил проходит через него и попадает в полость корпуса 3 картриджа, заполненную сорбентом 8 или их смесью обеспечивающими заданную степень обработки водки. Пройдя через сорбент 8, водка не сможет преодолеть фильтрующий материал 9 тонкой очистки только за счет гравитационных сил из-за уменьшения давления воздуха во внутреннем объеме бутылки 15 вследствие его разряжения и большого суммарного сопротивления фильтрующих материалов и сорбента. Для того чтобы продавить водку через фильтрующие материалы и сорбент потребитель нажимает на рычаг 16 открытия баллона с газом, открывая тем самым баллон. В результате этого газ из баллона под давлением через стабилизатор 11 давления или расхода газа, воздухопроводящую трубку 12, воздухоподающий канал 14 в корпусе картриджа и отверстие в герметизирующем элементе 4 подается во внутреннюю полость емкости. Рычаг удерживается в состоянии нажатия до тех пор, пока давление внутри бутылки не достигает величины достаточной для обеспечения нужной скорости вытекания водки или наполнения емкости. При наполнении наливаемой емкости потребитель переворачивает бутылку горлышком вверх. Избыточное давление воздуха в бутылке выталкивает часть жидкости из емкости, заполненной сорбентом через фильтрующий

материал 9 в полость корпуса картриджа над ним ограниченную рассекателем ограничителем, а остаточное давление сбрасывается через каналы для протока водки в рассекателе ограничителе картриджа в окружающее пространство. Конфигурация рассекателя ограничителя картриджа обеспечивает устранение возникающих при сбросе давления брызг водки. Декоративный запорный колпачок навинчивается на корпус картридж с помощью резьбового соединения и герметично закупоривает бутылку. Небольшой остаток водки из картриджа под действием гравитационных сил постепенно перетекает обратно в бутылку.

При необходимости операция повторяется.

Устройство 11 стабилизации давления и расхода газа представляет собой мембрану с подобранным калиброванным отверстием. Увеличение расхода газа приводит к росту давления в бутылке, что приводит к увеличению скорости вытекания жидкости из бутылки и как результат к стабилизации давления на заданном уровне. При уменьшении расхода газа процесс протекает в обратном направлении и давление вновь приходит к норме, то есть использование мембраны с подобранным калиброванным отверстием позволяет стабилизировать скорость вытекания жидкости. При использовании стабилизатора, внутри бутылки сразу устанавливается необходимое давление, и водка вытекает со скоростью определяемой сопротивлением картриджа. Во избежание создания в бутылке давления,

превышающего максимально допустимое, после стабилизатора расхода газа установлены перепускной сигнальный клапан 17 и разрывной предохранительный клапан 18. Перепускной сигнальный клапан 17 выполнен в виде ниппеля из мягкого упругого материала один конец, которого герметически соединен с воздухоподающим узлом, а другой, в нормальном состоянии закрытый, свободен. При достижении необходимого уровня давления в бутылке свободный конец ниппеля размыкается, выпуская газ из воздухоподающего узла под давлением в окружающую среду с писком. Сигнальный клапан служит для уведомления потребителя о достижении необходимого уровня давления в бутылке. При его срабатывании, раздается писк, и потребитель прекращает нажатие рычага открытия баллона с газом. Разрывной предохранительный клапан 18 выполнен в виде отверстия, заклеенного воздухонепроницаемой мембраной с определенным порогом прочности на разрыв, которая разрушается при превышении давления в бутылке выше допустимого. Разрывной клапан и введен в конструкцию устройства с целью обеспечения безопасности потребителя.

Второй пример выполнения устройства представлен на фиг. 3 и 4. Его особенностью является то, что узел подачи газа состоит из: воздухопроводящей трубки 12; уплотнительного воздухоподающего кольца 19 и воздушных каналов 14, образованных в элементах внутренней

поверхности корпуса картриджа вдоль наружной поверхности горловины бутылки, через которые газ из емкости баллона под давлением поступает во внутреннюю полость бутылки 15.

Работа устройства изображенного на фиг. 3 и 4 осуществляется аналогично описанному ранее.

Третий пример выполнения устройства представлен на фиг. 5 и 6, особенность его состоит в том, что воздухопроводящая трубка 12 соединена одним концом с баллоном 10 со сжатым газом через стабилизатор давления или расхода газа, а другим концом со специально образованным отверстием в бутылке через уплотнительный элемент 20, через которые газ из емкости баллона под давлением поступает во внутреннюю полость бутылки.

Работает устройство аналогично описанному выше примеру.

Формула изобретения.

1. Устройство для обработки и очистки жидкого продукта находящегося в бутылке, содержащее картридж, состоящий из соединяемого с горловиной бутылки корпуса и размещенного в нем фильтра, и воздухоподающее приспособление, отличающееся тем, что фильтр закреплен на внутренней поверхности в корпусе, а воздухоподающее приспособление включает в себя закрепленный на бутылке или встроенный в ее корпус баллон со сжатым газом, сопряженный с трубкой, соединенной герметично со сквозным каналом в корпусе картриджа или соединенной герметично посредством расположенного между корпусом картриджа и горловиной бутылки уплотнительного элемента сообщенного с каналами, выполненными на внутренней поверхности корпуса картриджа и ограниченными внешней поверхностью горловины бутылки.

2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что узел подачи воздуха образован выполненным в бутылке дополнительным отверстием, герметично соединенным с трубкой.

3. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что фильтр образован последовательно расположенными фильтрующим материалом грубой очистки, сорбентом или их смесью и фильтрующим материалом тонкой

очистки.

4. Устройство по любому из п.п. 1 - 3, отличающееся тем, что в выходном отверстии корпуса сформирован рассекатель.

5. Устройство по любому из п.п. 1 - 3, отличающееся тем, что корпус картриджа герметично соединен с горловиной бутылки посредством посадочного места с ориентированной внутренней резьбой.

6. Устройство по любому из п.п. 1 - 3, отличающееся тем, что корпус картриджа герметично соединен с горловиной бутылки посредством посадочного места с насадкой.

7. Устройство по любому из п.п. 1 - 3, отличающееся тем, что узел сопряжения корпуса с горловиной бутылки выполнен с запорным фиксатором

8. Устройство по любому из п.п. 1 - 3, отличающееся тем, что снабжено герметично сопряженным с корпусом декоративным колпачком.

9. Устройство по п. 8, отличающееся тем, что колпачок сопряжен с корпусом посредством резьбы с фиксатором вскрытия.

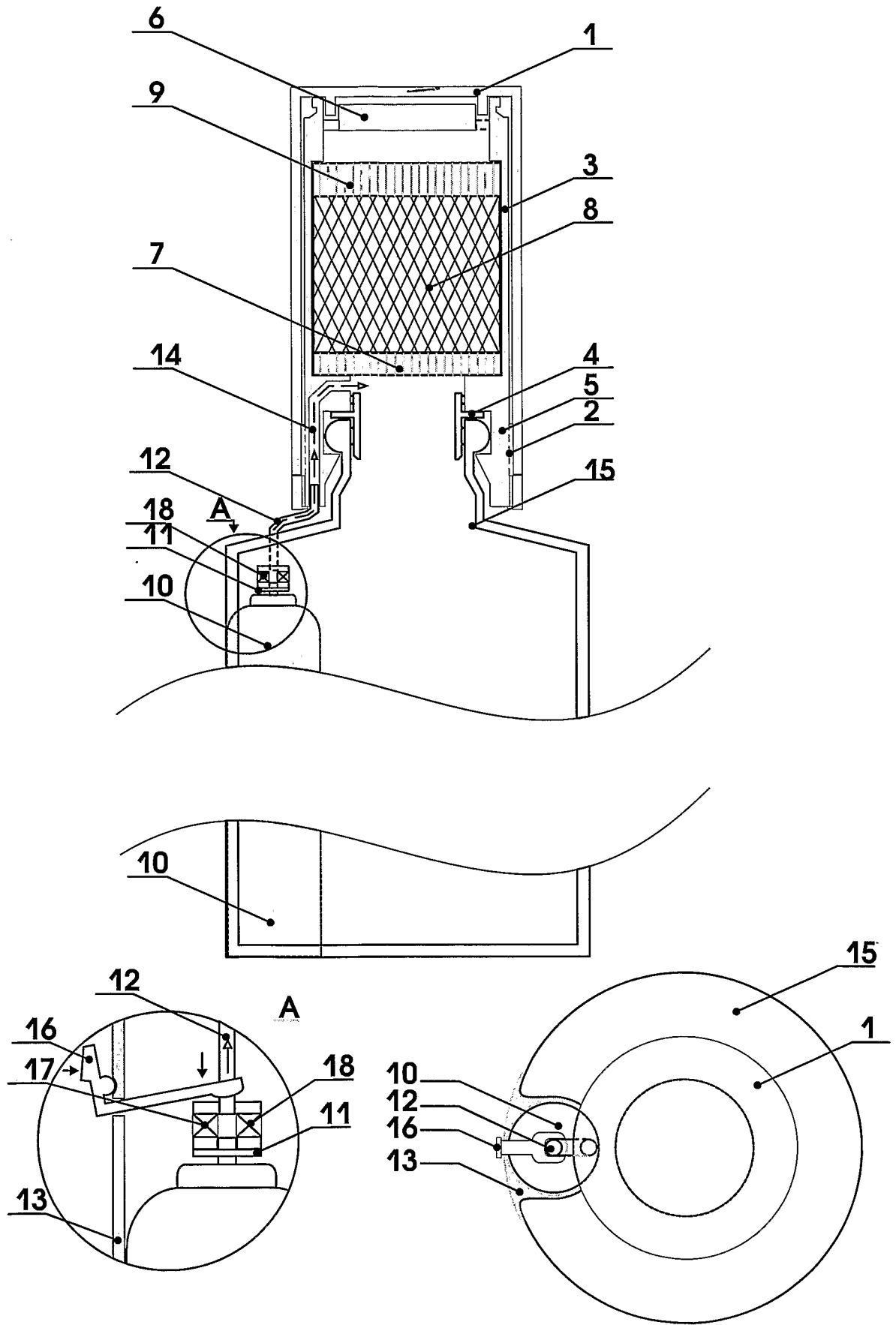
10. Устройство по любому из п.п. 1 - 3, отличающееся тем, что баллон со сжатым газом выполнен с рычагом открытия и со стабилизатором давления и расхода газа, соединенным с трубкой.

11. Устройство по 10, отличается тем, что стабилизатор давления и расхода газа в воздухоподающем приспособлении выполнен в виде

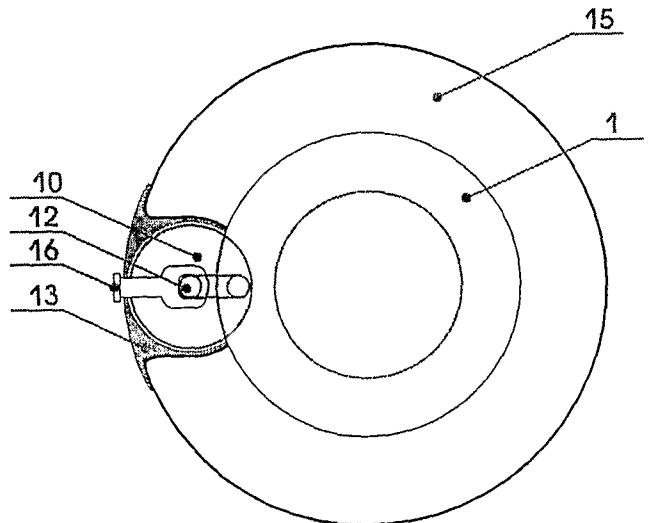
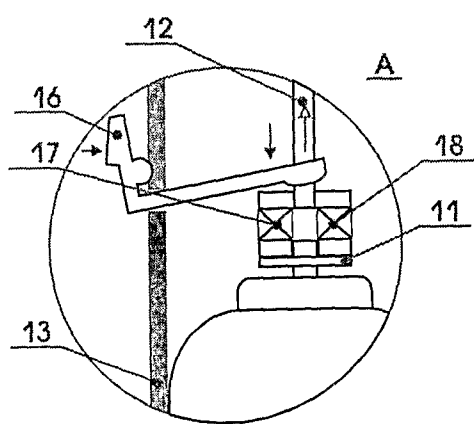
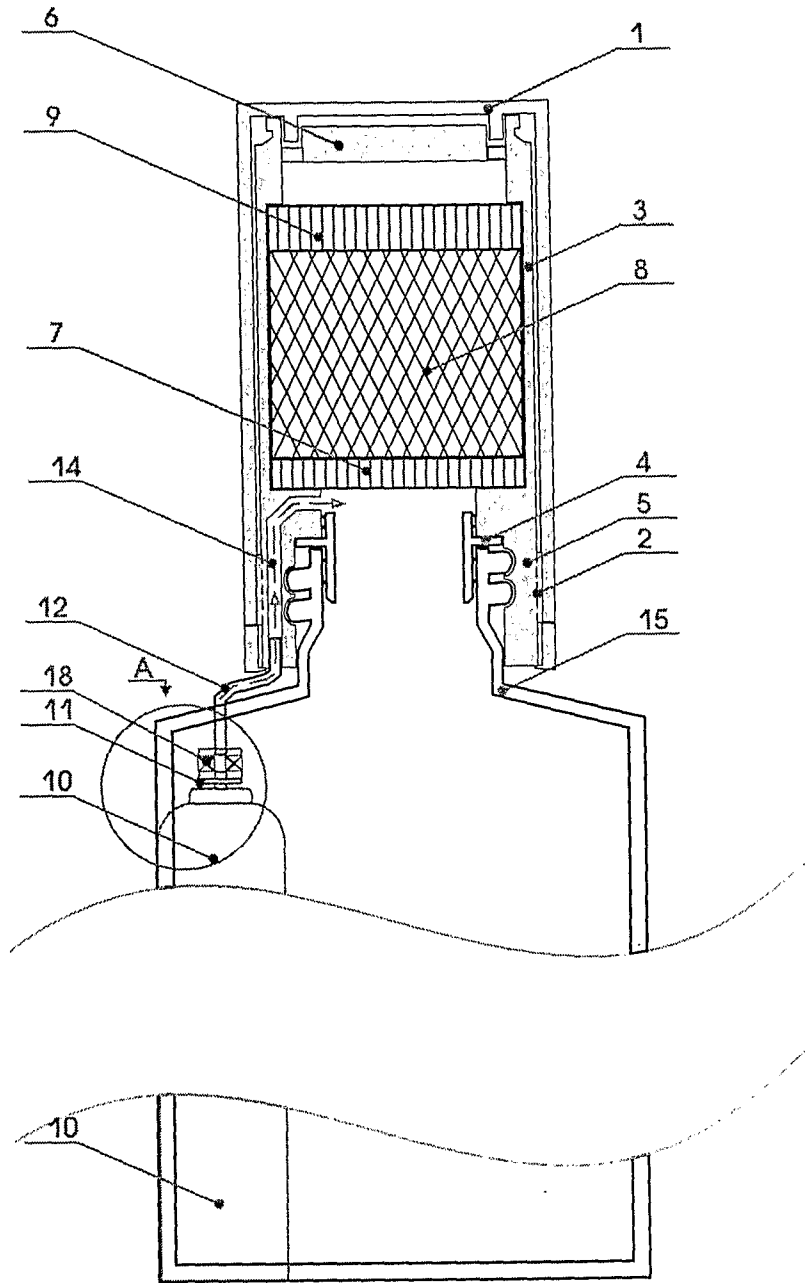
мембраны с калиброванным отверстием.

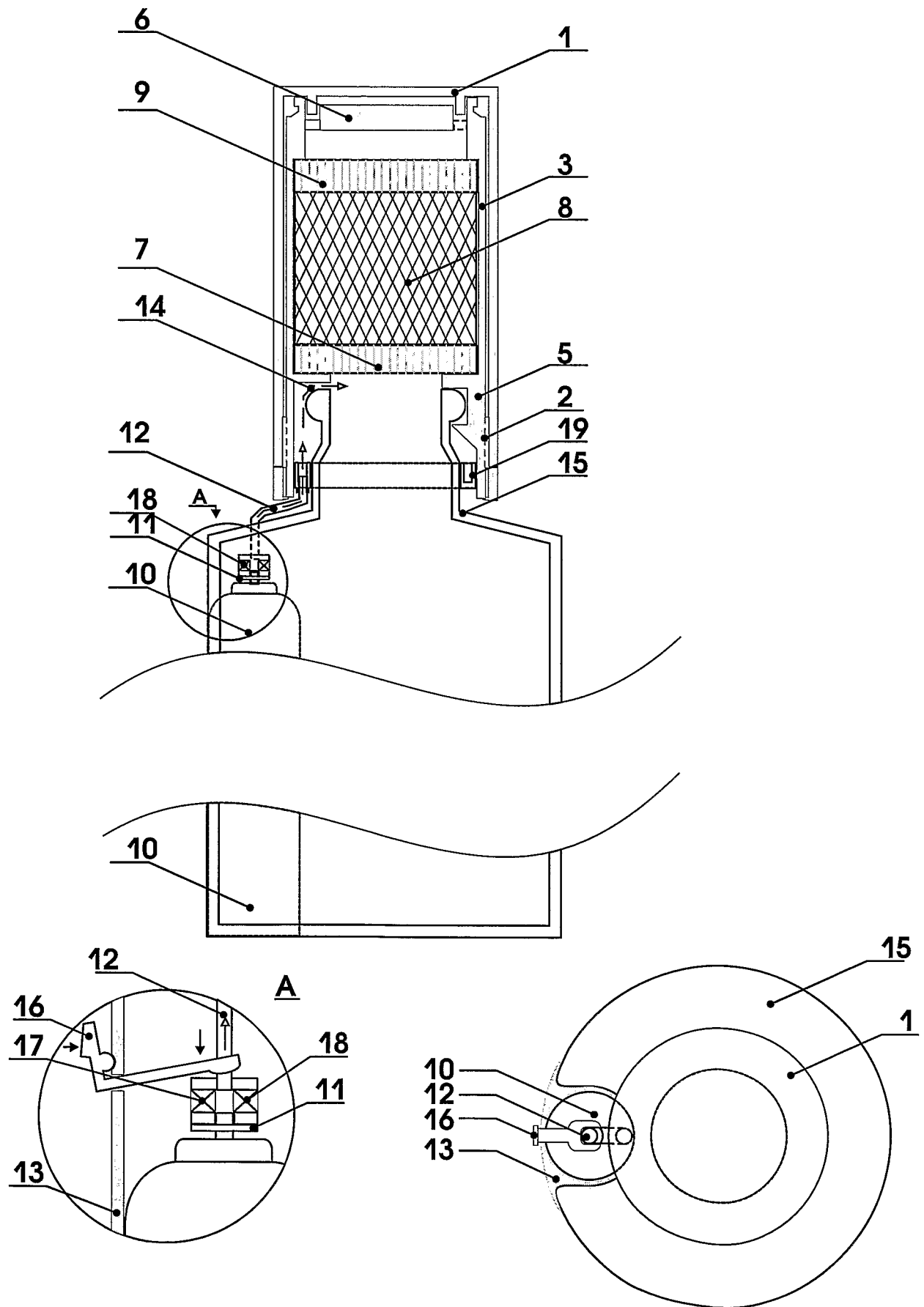
12. Устройство по п. 10, отличающееся тем, что воздухоподающее приспособление включает в себя перепускной сигнальный клапан, выполненный в виде ниппеля из мягкого упругого материала, один конец которого герметически соединен с воздухоподающим узлом, а другой, в нормальном состоянии закрытый, свободен.

13. Устройство по п.10, отличающееся тем, что воздухоподающее приспособление включает в себя предохранительный клапан, выполненный в виде отверстия в воздухоподающем узле, заклеенного воздухонепроницаемой мембраной с определенным порогом прочности на разрыв, которая разрушается при превышении давления в бутылке выше допустимого.

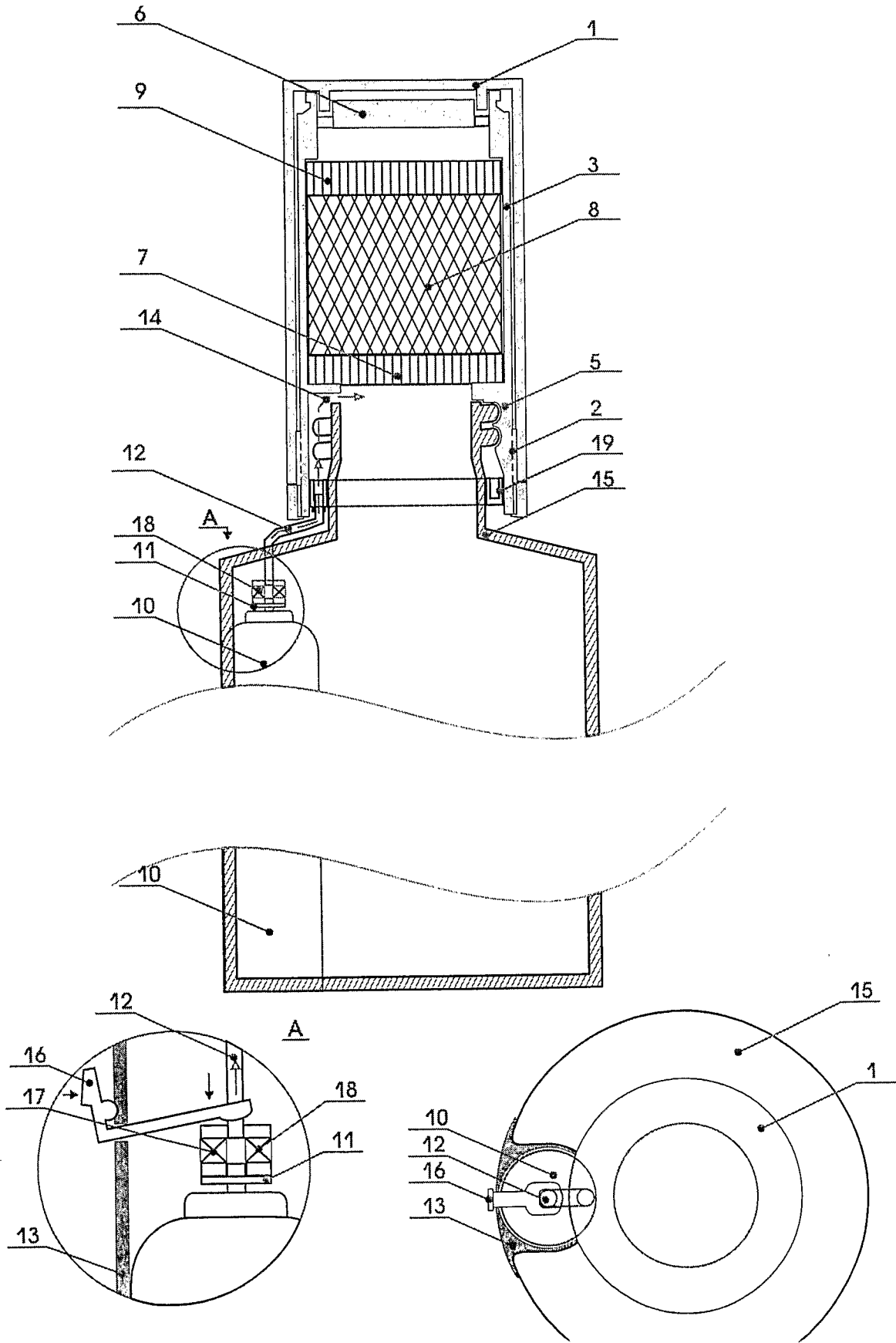


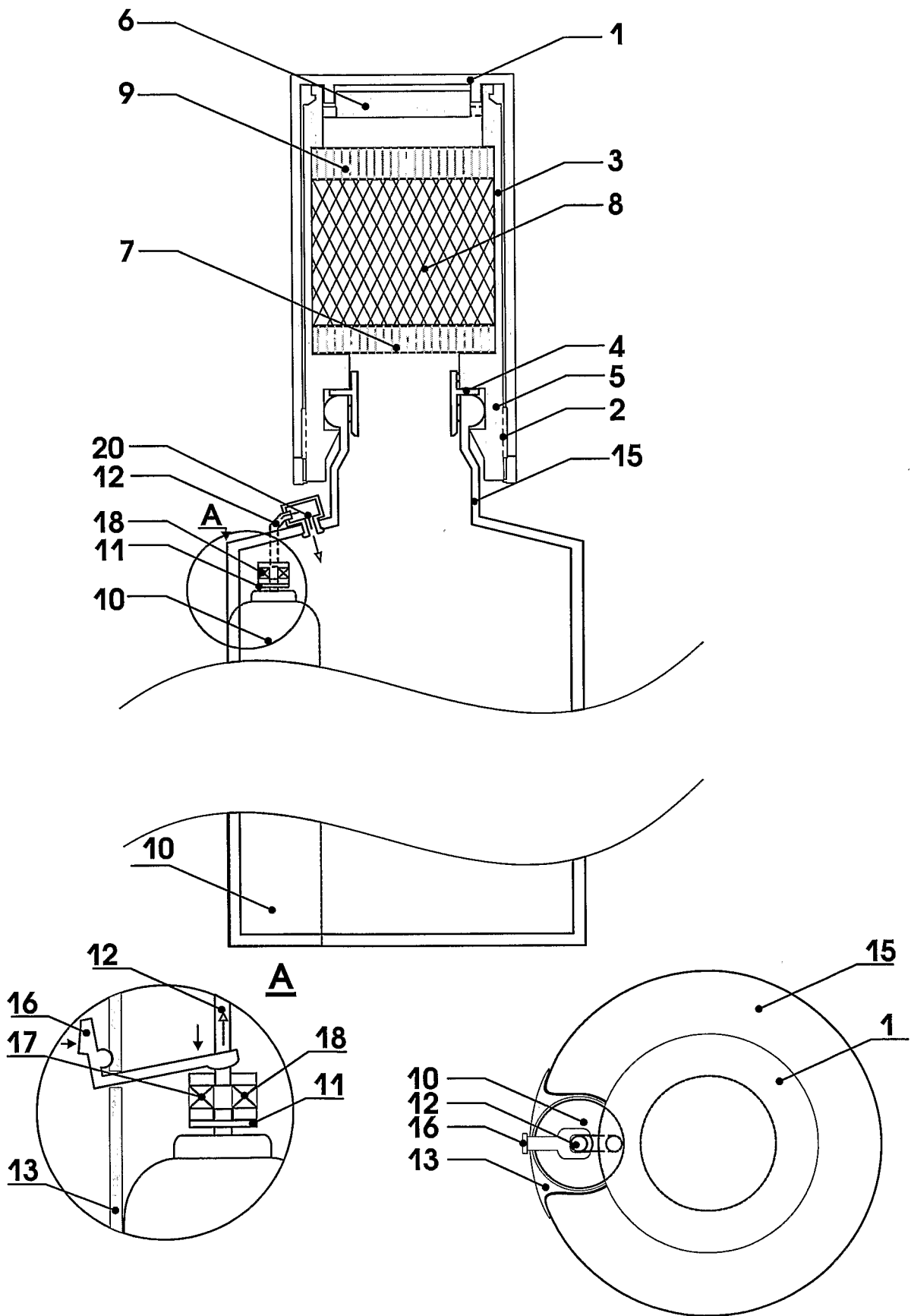
фиг. 1



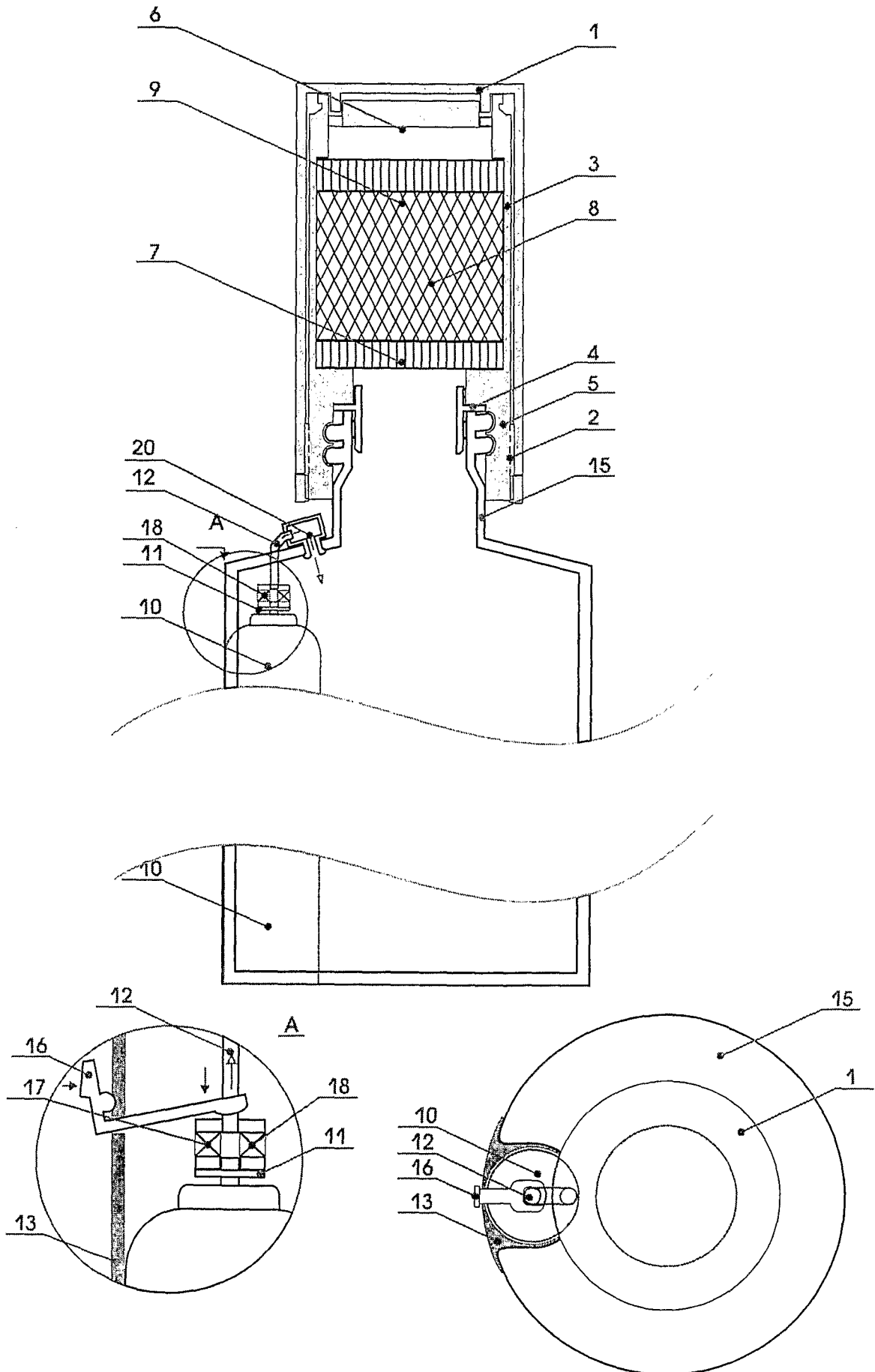


фиг. 3





фиг. 5



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/RU2008/000135

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER		B65D 83/00 (2006.01) B67D 1/04 (2006.01) B01D 35/02 (2006.01)
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
B. FIELDS SEARCHED		
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)		
B01D 35/02, 35/16, B65D 1/02, 39/00, 47/00, 83/00, B67D 1/04		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used) bazy dannykh rameschennye v Internet:		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y A	US 6136188 A (PASUPATHICOIL R. SOUNDAR RAJAN et al.) 24.10.2000, columns 3-4, figures 1-5	1-9 10-13
Y	SU 1595792 A1 (KIEVSKOE OPYTNO-KONSTRUKTORSKOE BYURO TORGOVOGO MASHINOSTROENIYA) 30.09.1990, column 4, lines 4-9, figures 1-3	1-9
Y	RU 55745 U1 (OLEINIK DMITRI NIKOLAEVICH) 27.08.2006, the claims, drawing 1	3, 5
Y	RU 53279 U1 (OBSHESTVO S OGRANICHENNOI OTVETSTVENNOSTYU "GORGOVO-PROMYSHLENNAYA KOMPANIYA "PRAID") 10.05.2006, page 4, lines 9-17, page 5, last paragraph, фиг. 1	4, 8
Y	US 5688397 A (RICK MALMBORG) 18.11.1997, column 4, lines 40-45, figure 1, position 16	6
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input type="checkbox"/> See patent family annex.		
* Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family		
Date of the actual completion of the international search 03 June 2008 (03.06.2008)		Date of mailing of the international search report 19 June 2008 (19.06.2008)
Name and mailing address of the ISA/ RU		Authorized officer
Facsimile No.		Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/RU2008/000135

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 5840185 A (DOUGLASS E. HUGHES) 24.11.1998, column 3, lines 36-43, figures 1-5	7
Y	RU 29289 U1 (PLOKHUTA OLEG IVANOVICH) 10.05.2003, page 2, lines 16-26	9
A	RU 2040708 C1 (SODA KLAB KHOLDINGZ N.V.) 25.07.1995, page 3, right column, lines 9-47, page 4, left column, lines 1-34, column 1-2	1-13

ОТЧЕТ О МЕЖДУНАРОДНОМ ПОИСКЕ

Международная заявка №
PCT/RU 2008/000135

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ: **B65D 83/00 (2006.01)**
B67D 1/04 (2006.01)
Согласно Международной патентной классификации МПК **B01D 35/02 (2006.01)**

В. ОБЛАСТИ ПОИСКА:
Проверенный минимум документации (система классификации с индексами классификации):

B01D 35/02, 35/16, B65D 1/02, 39/00, 47/00, 83/00, B67D 1/04

Другая проверенная документация в той мере, в какой она включена в поисковые подборки:
Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины): базы данных размещенные в Интернете:

С. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ:

Категория*	Цитируемые документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
Y A	US 6136188 A (PASUPATHICOIL R. SOUNDAR RAJAN et al.) 24.10.2000, кол. 3-4, фиг. 1-5	1-9 10-13
Y	SU 1595792 A1 (КИЕВСКОЕ ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО ТОРГОВОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ) 30.09.1990, кол. 4, стр. 4-9, фиг. 1-3	1-9
Y	RU 55745 U1 (ОЛЕЙНИК ДМИТРИЙ НИКОЛАЕВИЧ) 27.08.2006, формула, рис. 1	3, 5
Y	RU 53279 U1 (ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ КОМПАНИЯ "ПРАЙД") 10.05.2006, стр. 4, строки 9-17, стр.5, посл. абзц, фиг. 1	4, 8
Y	US 5688397 A (RICK MALMBORG) 18.11.1997, кол. 4, строки 40-45, фиг. 1, позиция 16	6

последующие документы указаны в продолжении графы С. данные о патентах-аналогах указаны в приложении

<p>* Особые категории ссылочных документов:</p> <p>A документ, определяющий общий уровень техники и не считающийся особо релевантным</p> <p>E более ранняя заявка или патент, но опубликованная на дату международной подачи или после нее</p> <p>L документ, подвергающий сомнению притязание (я) на приоритет, или который приводится с целью установления даты публикации другого ссылочного документа, а также в других целях (как указано)</p> <p>O документ, относящийся к устному раскрытию, использованию, экспонированию и т.д.</p> <p>P документ, опубликованный до даты международной подачи, но после даты испрашиваемого приоритета</p>	<p>T более поздний документ, опубликованный после даты международной подачи или приоритета, но приведенный для понимания принципа или теории, на которых основывается изобретение</p> <p>X документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска; заявленное изобретение не обладает новизной или изобретательским уровнем, в сравнении с документом, взятым в отдельности</p> <p>Y документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска; заявленное изобретение не обладает изобретательским уровнем, когда документ взят в сочетании с одним или несколькими документами той же категории, такая комбинация документов очевидна для специалиста</p> <p>& документ, являющийся патентом-аналогом</p>
---	--

Дата действительного завершения международного поиска: 03 июня 2008 (03.06.2008)	Дата отправки настоящего отчета о международном поиске: 19 июня 2008 (19.06.2008)
--	---

Наименование и адрес ISA/RU ФГУ ФИПС РФ, 123995, Москва, Г-59, ГСП-5, Бережковская наб., 30,1 Факс: (499) 243-3337	Уполномоченное лицо: Е. Романова Телефон № (495) 730-7675
--	---

ОТЧЕТ О МЕЖДУНАРОДНОМ ПОИСКЕМеждународная заявка №
PCT/RU 2008/000135**С. (продолжение) ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ:**

Категория*	Цитируемые документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
Y	US 5840185 A (DOUGLASS E. HUGHES) 24.11.1998, кол. 3, строки 36-43, фиг. 1-5	7
Y	RU 29289 U1 (ПЛОХУТА ОЛЕГ ИВАНОВИЧ) 10.05.2003, стр. 2, строки 16-26	9
A	RU 2040708 C1 (СОДА КЛАБ ХОЛДИНГЗ Н.В.) 25.07.1995, стр. 3, прав. кол., строки 9-47, стр. 4, лев. кол., строки 1-34, кол. 1-2	1-13