

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

(19) Всемирная Организация
Интеллектуальной Собственности
Международное бюро



(43) Дата международной публикации
03 сентября 2020 (03.09.2020)

WIPO | РСТ



(10) Номер международной публикации
WO 2020/176013 A1

(51) Международная патентная классификация:
A61L 9/12 (2006.01)

(21) Номер международной заявки: РСТ/RU2020/000058

(22) Дата международной подачи:
05 февраля 2020 (05.02.2020)

(25) Язык подачи: Русский

(26) Язык публикации: Русский

(30) Данные о приоритете:
2019105207 25 февраля 2019 (25.02.2019) RU

(72) Изобретатель; и

(71) Заявитель: МИХАЛЕВ, Андрей Анатольевич
(MIKHALEV, Andrey Anatolyevich) [RU/RU]; Теат-
ральный бульвар, 8, кв. 85, г. Мурманск, 183038, g.
Murmansk (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, BN, BR, BW, BY, BZ,
CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN,
HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP,
KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME,
MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ,
OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA,
SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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, ST, 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, KM, 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))
- об авторстве изобретения (правило 4.17 (iv))

Опубликована:

- с отчётом о международном поиске (статья 21.3)
- до истечения срока для изменения формулы изобретения и с повторной публикацией в случае получения изменений (правило 48.2(h))

(54) Title: FRAGRANCE DIFFUSER

(54) Название изобретения: АРОМАТИЗАТОР ВОЗДУХА

(57) Abstract: The invention relates to deodorizing devices that allow the rate of evaporation of an aromatic substance to be regulated. A fragrance diffuser body is configured as a one-piece base with an opening for hanging and with interior cavities separated by hermetic barriers, each cavity having a substrate fastened therein which is saturated with an aromatic substance, wherein detachable hermetically sealing membranes are configured to be independent of one another. The proposed structure can be used in either a horizontal or vertical position.

(57) Реферат: Изобретение относится к устройствам для дезодорации, обеспечивающим регулировку интенсивности испарения ароматического вещества. Корпус ароматизатора воздуха представляет собой цельное основание с отверстием для подвешивания и внутренними полостями, разделенными герметичными перегородками, в каждой из которых закреплен носитель, пропитанный ароматическим веществом, при этом съемные герметизирующие мембраны выполнены независимыми друг от друга. Предлагаемую конструкцию можно использовать как в горизонтальном, так и в вертикальном положении.



WO 2020/176013 A1

Ароматизатор воздуха

Полезная модель относится к устройствам, предназначенным для ароматизации пространства, в том числе, внутреннего пространства автомобиля, помещения, шкафа и т.д.

Известен освежитель воздуха по патенту РФ на полезную модель №68311, содержащий удлиненное плоское основание, пропитанное ароматическим веществом, съемный пакет для сохранения ароматического вещества и отверстие для подвешивания. На продольных сторонах удлиненного плоского основания выполнены симметричные фигурные выступы и фигурные впадины с дугообразными выпуклыми и/или вогнутыми стенками. Основание выполнено из картона толщиной 1-2,5 мм, имеет длину 100-135 мм, максимальную ширину 60-80 мм и контур цветка или дерева, например, елки, а съемный пакет выполнен из полипропилена. В отверстии для подвешивания размещена нить, выполненная, например, из латекса и сформированная в виде петли.

Недостатком такого освежителя является неравномерное выделение (отдача) аромата: слишком интенсивное вначале использования и слабое через короткий промежуток времени (2-3 недели); недолговечность.

Известен ароматизатор воздуха по патенту РФ на полезную модель №181524, содержащий корпус с размещенным в нем впитывающим элементом, пропитанным ароматической композицией. На корпусе размещены самоклеящиеся наклейки (передняя и задняя). При этом корпус выполнен из пластика составным из передней и задней частей, оснащенных вентиляционными прорезями, а впитывающий элемент выполнен в виде разделенных разделителем передним и задним впитывающими вкладышами. Разделитель выполнен крестообразным, а впитывающие вкладыши снабжены равномерно распределенными по их поверхности вентиляционными отверстиями, при этом самоклеящиеся наклейки оснащены перфорацией в местах, соответствующих расположению на корпусе вентиляционных

прорезей. Впитывающие вкладыши и разделитель выполнены из высококапиллярного или пивного картона.

Известен автомобильный ароматизатор воздуха по патенту РФ на полезную модель №170848, содержащий контейнер с боковыми стенками и дном с образованием внутренней полости ароматизатора, которая разделена герметичной перегородкой на два отделения, в каждом из которых располагается вспененный носитель, пропитанный активным веществом, причем каждый вспененный носитель выполнен по ширине и длине меньше, чем отделение, в котором он располагается, а внутренняя часть дна каждого отделения имеет рельефную поверхность. Каждое отделение с верхней стороны закрыто съемной герметизирующей мембраной, которая прижимает вспененный носитель ко дну отделения. Мембрана выполнена из полимерной газо- и водонепроницаемой пленки. Рельефная поверхность представляет собой продольные и поперечные или полусферические, или пирамидоидальные, или диагональные выступы. Контейнер выполнен из материала, являющегося не пропускаемым газообразные и жидкие вещества.

Недостатками известных конструкций ароматизаторов является сложность и неудобство в использовании, эффективном только на горизонтальных поверхностях, относительно небольшой диапазон регулирования скорости испарения ароматического вещества и интенсивности ароматизации помещения.

Заявляемая полезная модель, как и известные, включает корпус с внутренними полостями, разделенными герметичными перегородками, носители, пропитанные ароматическим (активным) веществом, съемные герметизирующие мембраны.

Техническая задача предлагаемой полезной модели заключается в расширении арсенала устройств для ароматизации воздуха, обеспечивающих регулировку интенсивности испарения ароматического вещества.

Техническим результатом является возможность использования как в горизонтальном, так и в вертикальном положении с сохранением

возможности регулировки интенсивности испарения ароматического вещества.

Технический результат достигается тем, что корпус ароматизатора представляет собой цельное основание, носители закреплены в каждой из внутренних полостей корпуса ароматизатора, оснащенного отверстием для подвешивания.

Технический результат достигается также тем, что корпус ароматизатора может быть выполнен в форме цветка, дерева, мяча, куба. Количество внутренних полостей может быть от 2 до 100. Внутренние полости могут быть расположены с одной, двух или более сторон корпуса. Впитывающие вкладыши каждой внутренней полости могут быть пропитаны разными ароматическими (активными) веществами. Ароматизатор может быть снабжен средством для подвешивания (нитью) и съемной упаковкой (пакетом). Мембраны могут быть выполнены из полимерной газо- и водонепроницаемой пленки, оснащены выступом. Корпус может быть выполнен из материала, являющегося не пропускающим газообразные и жидкие вещества. Носители (впитывающие вкладыши) могут быть выполнены из материала, способного впитывать газы и/или жидкости (с абсорбирующими свойствами), распространяя аромат.

Выполнение корпуса ароматизатора в виде единого основания с независимыми внутренними полостями, позволяет упростить конструкцию устройства и его использование, обеспечивая эффективное распространение ароматических веществ в любом положении (горизонтальном, вертикальном, наклонном) ароматизатора.

Благодаря закреплению носителя, пропитанного ароматическим веществом, и наличию отверстия для подвешивания устройство удобно вешать, например, перед лобовым стеклом автомобиля или на штанге для одежды в шкафу, или крепить на наклонные поверхности интерьера.

При эксплуатации ароматизатора удобно, потянув за специальный выступ, убирать съемные герметизирующие мембраны по очереди, регулируя

тем самым интенсивность ароматизации. Выполнение мембран и корпуса из материала, являющегося не пропускающим газообразные и жидкие вещества, также обеспечивает надежную защиту от нежелательного (преждевременного) выделения ароматов.

Корпус ароматизатора может быть выполнен в виде цветка, дерева, мяча или любой другой плоской, или объемной формы, любого размера и цвета, тем самым устройство может служить оригинальным украшением интерьера.

Количество внутренних полостей, расположенных с одной, двух или более сторон корпуса, может быть от 2 до 100, обусловлено соображениями эргономичности. Большее количество полостей повышает срок эффективного использования устройства и обеспечивает широкий диапазон регулирования скорости испарения ароматического вещества.

Впитывающие вкладыши внутренних полостей могут быть пропитаны одинаковым или разными ароматическими веществами, что повышает удобство использования ароматизатора, позволяя каждый раз менять аромат в помещении (автомобиле) не меняя самого устройства.

Также для удобства использования ароматизатор снабжен средствами для подвешивания и съемной упаковкой (пакетом).

Для обеспечения равномерности и длительности выделения аромата, носитель (впитывающие вкладыши) должен быть выполнен из материала, способного впитывать газы и/или жидкости (с абсорбирующими свойствами), распространяя аромат.

Заявляемая полезная модель поясняется с помощью чертежа, на котором показан общий вид ароматизатора, выполненного в форме цветка (для примера).

Ароматизатор воздуха содержит корпус 1 (Фиг.) с внутренними полостями 2, разделенными герметичными перегородками 3, носители 4, пропитанные ароматическим веществом, съемные герметизирующие мембраны 5. Корпус 1 представляет собой единое основание высотой от 2 мм

с отверстием для подвешивания 6 и средством для подвешивания, например нитью (на чертеже не показана). Количество внутренних полостей 2 может быть от 2 до 100, и расположены они могут быть с одной, двух или более сторон корпуса 1.

В каждой внутренней полости 2 закреплен носитель 4, пропитанный ароматическим веществом. При этом все носители 4 могут быть пропитаны одинаковым ароматом или каждый носитель 4 пропитан разными ароматическими веществами.

Съемные герметизирующие мембраны 5 выполнены из полимерной газо- и водонепропускаемой пленки, оснащены выступом 7. Одна мембрана 5 может быть выполнена на несколько полостей 2 основания 1 с перфорацией 8 по контуру каждой полости 2 или на каждую полость 2 крепится отдельная мембрана 5. При этом в любом варианте исполнения, по периметру каждой полости 2 основания 1 мембраны 5 снабжены клеящими кромками, обеспечивающими надежную защиту носителя 4, или припаяны, или закреплены другим способом.

Носители (впитывающие вкладыши) 4 могут быть плотно впрессованы в соразмерные внутренние полости 2 корпуса 1. Также, дополнительно может быть применена точечная пресс-фиксация каждого носителя 4 в корпусе 1, путем нескольких точечных вдавливаний в материал корпуса 1 вблизи краев носителя 4, в трех, четырех и более местах. Тем самым, материал корпуса 1, расширившийся в местах точечных вдавливаний, у кромок соразмерных внутренних полостей 2 с впрессованными носителями 4, будет способствовать их фиксации.

Во втором примере крепления носителей 4, после их плотного впрессовывания в соразмерные внутренние полости 2 корпуса 1, на корпус 1 наклеивается единая пленка с отверстиями, чуть меньшими по размеру, чем сами носители 4. Тем самым, носители 4 фиксируются по краям. Затем, носители 4 на корпусе 1 оснащаются отдельными мембранами 5 с удобными выступами – «хвостиками» 7 для легкого отдельного удаления с помощью

пальцев каждой мембраны 5 с корпуса 1. Также носители 4 могут быть закреплены в полостях 2 корпуса 1 другим способом.

Устройство работает следующим образом. После извлечения из упаковки удаляется одна из мембран 5 (или несколько по желанию пользователя), устройство подвешивают, например, на зеркало заднего вида автомобиля, или прикрепляют на любой горизонтальной (вертикальной или наклонной) поверхности интерьера, например при помощи двустороннего скотча, клея, скобки. Затем по истечении времени поочередно отрывают остальные полости 2, регулируя интенсивность ароматизации помещения.

Таким образом, представленное техническое решение обеспечивает достижение заявленного технического результата, а именно повышение эксплуатационной эффективности благодаря возможности использования как в горизонтальном, так и в вертикальном положении при сохранении возможности регулировки интенсивности испарения ароматического вещества.

ФОРМУЛА

1. Ароматизатор воздуха, содержащий корпус с внутренними полостями, разделенными герметичными перегородками, носители, пропитанные ароматическим веществом, съемные герметизирующие мембраны, отличающийся тем, что корпус представляет собой цельное основание, носители закреплены в каждой из внутренних полостей корпуса ароматизатора, оснащенного отверстием для подвешивания.

2. Ароматизатор по п. 1, отличающийся тем, что корпус выполнен в форме цветка, дерева, мяча, куба или др.

3. Ароматизатор по п. 1, отличающийся тем, что количество внутренних полостей от 2 до 100.

4. Ароматизатор по п. 1, отличающийся тем, что внутренние полости расположены с одной, двух или более сторон корпуса.

5. Ароматизатор по п. 1, отличающийся тем, что носители, закрепленные во внутренних полостях, пропитаны разными ароматическими веществами.

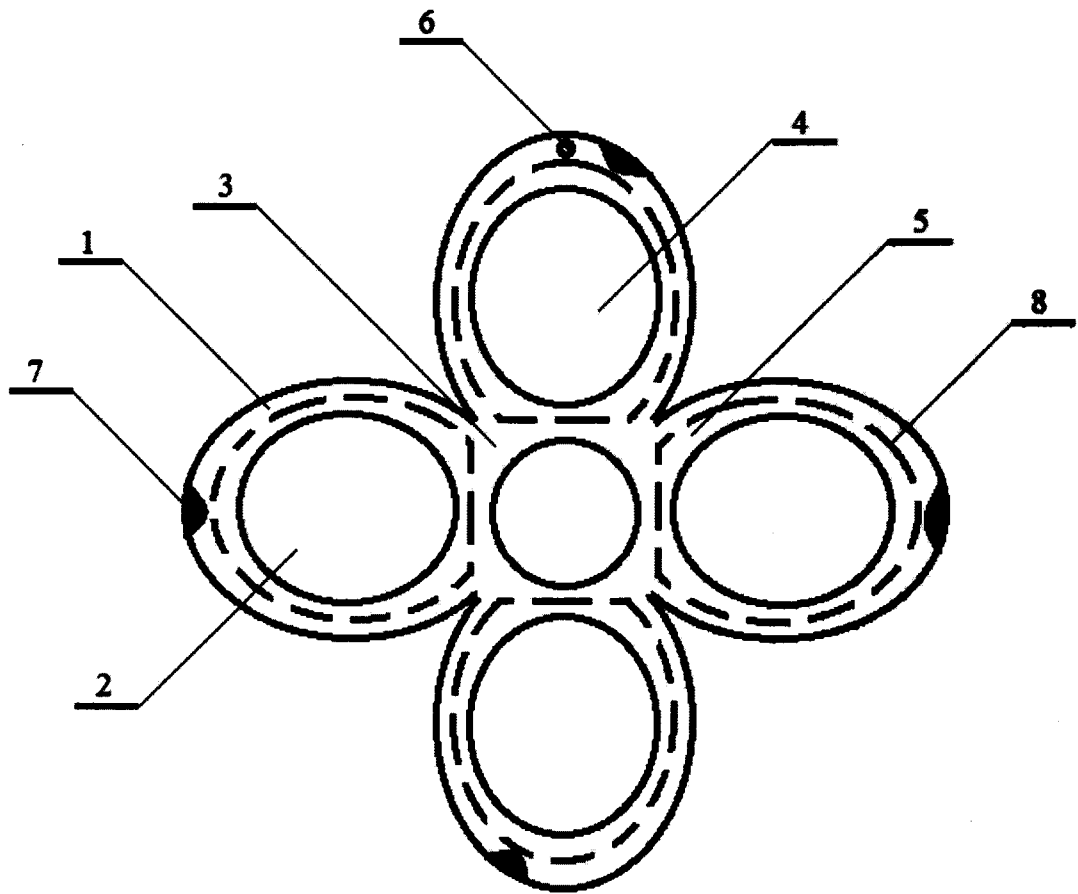
6. Ароматизатор по п. 1, отличающийся тем, что снабжен средствами для подвешивания.

7. Ароматизатор по п. 1, отличающийся тем, что снабжен съемной упаковкой.

8. Ароматизатор по п. 1, отличающийся тем, что мембраны выполнены из полимерной газо- и водонепропускаемой пленки, оснащены выступом.

9. Ароматизатор по п. 1, отличающийся тем, что корпус выполнен из материала, являющегося не пропускающим газообразные и жидкие вещества.

10. Ароматизатор по п. 1, отличающийся тем, что носители, закрепленные во внутренних полостях, выполнены из материала, способного впитывать газы и/или жидкости, распространяя аромат.



Фиг.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/RU 2020/000058

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A61L 9/12 (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)

A61L 9/00 - 9/22

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)

PatSearch (RUPTO internal), Espacenet, DWPI, PAJ, USPTO

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 5163616 A1 (BLOCK DRUG CO) 17.11.1992, abstract, description column 3, lines 10-44, fig.1-3	1-10
Y	WO 2014/210180 A1 (SCENT2MARKET INC) 31.12.2014, abstract, [0011], [0027], [0032], fig.1-2	1-10
Y	US 4161283 A (SY HYMAN) 17.07.1979, abstract, description column 2 lines 55-64, column 5 lines 1-6, fig.1-4	8
A	RU 159685 U1 (PROKHOROV VIKTOR NIKOLAEVICH) 20.02.2016	1-10
A	US 3552632 A (NORMAN E. WILSON) 05.01.1971	1-10

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☐ 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

04 August 2020 (04.08.2020)

Date of mailing of the international search report

06 August 2020 (06.08.2020)

Name and mailing address of the ISA/

RU

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

ОТЧЕТ О МЕЖДУНАРОДНОМ ПОИСКЕ

Номер международной заявки

PCT/RU 2020/000058

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ <i>A61L 9/12 (2006.01)</i>		
Согласно Международной патентной классификации МПК		
В. ОБЛАСТЬ ПОИСКА Проверенный минимум документации (система классификации с индексами классификации) A61L 9/00 - 9/22		
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) PatSearch (RUPTO internal), Espacenet, DWPI, PAJ, USPTO		
С. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ:		
Категория*	Цитируемые документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
Y	US 5163616 A1 (BLOCK DRUG CO) 17.11.1992, реферат, описание колонка 3 строки 10-44, фиг.1-3	1-10
Y	WO 2014/210180 A1 (SCENT2MARKET INC) 31.12.2014, реферат, [0011], [0027], [0032], фиг.1-2	1-10
Y	US 4161283 A (SY HYMAN) 17.07.1979, реферат, описание колонка 2 строки 55-64, колонка 5 строки 1-6, фиг.1-4	8
A	RU 159685 U1 (ПРОХОРОВ ВИКТОР НИКОЛАЕВИЧ) 20.02.2016	1-10
A	US 3552632 A (NORMAN E. WILSON) 05.01.1971	1-10
☐ последующие документы указаны в продолжении графы С. ☐ данные о патентах-аналогах указаны в приложении		
* Особые категории ссылочных документов: “А” документ, определяющий общий уровень техники и не считающийся особо релевантным “D” документ, цитируемый заявителем в международной заявке “Е” более ранняя заявка или патент, но опубликованная на дату международной подачи или после нее “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) “O” документ, относящийся к устному раскрытию, использованию, экспонированию и т.д. “Р” документ, опубликованный до даты международной подачи, но после даты испрашиваемого приоритета	“Т” более поздний документ, опубликованный после даты международной подачи или приоритета, но приведенный для понимания принципа или теории, на которых основывается изобретение “Х” документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска; заявленное изобретение не обладает новизной или изобретательским уровнем, в сравнении с документом, взятым в отдельности “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 “&” документ, являющийся патентом-аналогом	
Дата действительного завершения международного поиска	Дата отправки настоящего отчета о международном поиске	
04 августа 2020 (04.08.2020)	06 августа 2020 (06.08.2020)	
Наименование и адрес ISA/RU: Федеральный институт промышленной собственности, Бережковская наб., 30-1, Москва, Г-59, ГСП-3, Россия, 125993 Факс: (8-495) 531-63-18, (8-499) 243-33-37	Уполномоченное лицо: Богданов Е. И. Телефон № (499) 240-25-91	