

РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

(19) **BG**(11) **3194 U1**

**ОПИСАНИЕ КЪМ СВИДЕТЕЛСТВО  
ЗА РЕГИСТРАЦИЯ  
НА ПОЛЕЗЕН МОДЕЛ**

(51) **Int.Cl.**

A 61 L 9/04 (2006.01)

A 61 L 9/12 (2006.01)

**ПАТЕНТНО ВЕДОМСТВО**

(21) Заявителски № 4256  
(22) Заявено на 19.02.2019  
(24) Начало на действие  
на регистрацията от: 19.02.2019

**Приоритетни данни**

(31) (32) (33)

(45) Отпечатване на 15.07.2019  
(46) Публикувано в бюлетин № 7.1  
на 15.07.2019  
(56) Информационни източници:

(62) Разделена заявка от заявка №  
(66) Трансформирано от:  
(67) Паралелна на:

(73) Притежател(и):

**"ВИКТОРИ 2000" ЕООД, 5250 СВИЦОВ,  
УЛ. "Г. С. РАКОВСКИ" 32**

(72) Изобретател(и):

**Илия Игнатов Любомиров**

(74) Представител по индустриална собственост:

**Нейко Христов Неиков, 1680 София,  
ул. "Ворино" 58, ап. 2**

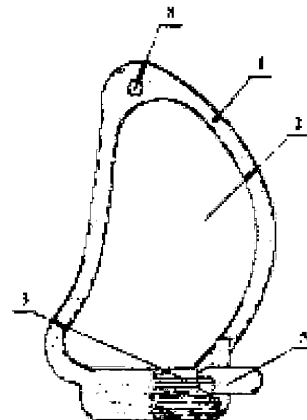
(86) № и дата на РСТ заявка:

(87) № и дата на РСТ публикация:

**(54) ТЕЧЕН АРОМАТИЗАТОР ЗА ВЪЗДУХ**

(57) Полезният модел се отнася до външни освежители за въздух, по-специално до течни устройства с изпаряваща се среда, с контролирано дозиране на аромат или дезодорант под формата на пари за освежаване на въздуха в затворена среда и могат да намерят приложение при производство на освежители на въздух. Състои се от контейнер (1), закрепен неподвижно към картонен елемент (4), като контейнерът (1) е изпълнен като обемно тяло, запълнено с изпаряваща се среда, като в долния му край е оформен хоризонтално ориентиран канал (3), затворен с накрайник (5), оформен с възможност за лесно откъсване.

5 претенции, 2 фигури

**BG 3194 U1**

**(54) ТЕЧЕН АРОМАТИЗАТОР ЗА ВЪЗДУХ****Област на техниката**

Полезният модел се отнася до външни освежителни устройства за въздух, по-специално до течни устройства с изпаряваща се среда, с контролирано дозиране на аромат или дезодорант под формата на пари за освежаване на въздуха в затворена среда и могат да намерят приложение при производство на освежителни устройства за въздух.

**Предшестващо състояние на техниката**

В затворени помещения, каквито например са жилищни домове, обществени сгради, тоалетни, автомобили, се налага ароматизиране на въздуха с цел унищожаване или маскиране на неприятни миризми. Конвенционалните интериорни освежителни устройства за въздух в споменатите помещения, включително и в автомобили, са такива, при които изпаряваща се ароматна композиция напоява с аромат тампони, течни ароматизиращи съдове, херметизирани и без херметизирани спрейове, гелове и твърди частици, които обикновено имат преобладаващ аромат, докато не бъдат отворени за известно време. Традиционните интериорни освежителни устройства за въздух се предлагат с високи концентрации на изпаряващата среда, което затруднява получаването на по-приятна и мека миризма.

На пазара се предлагат разнообразни устройства, предназначени за освежаване на въздуха в дома, в офиси или в други затворени пространства. Например, има освежителни устройства за въздух, които могат да бъдат окачени в дома и просто чрез естественото изпаряване на течна ароматна среда да осигуряват излъчване на аромат в околния въздух. Има и други видове освежителни устройства за въздух, които се третират или съдържат като съставка, аромат, независимо дали е от парфюм, или други подобни, и които, когато се предоставят в дома, осигуряват излъчване на неговия аромат в околните пространства.

За целта се използват различни по вид устройства, които разпръскват аромат, като най-често срещаното устройство е аерозолен контейнер, който разпръсква във въздуха малки капчици от освежител за въздух. Друг често срещан тип разпределително устройство на ароматни пари е съд, съдържащ или поддържащ тяло от желатинов материал, който, когато се изсушава и свива, отделя в атмосферата композиция за изпаряване на въздух.

Известни са и други форми на продукти като дезодориращи блокове, които също се използват за дозиране на изпарителни пари в атмосферата. Друга група устройства за подаване на изпарения използва материал-носител, като картон, импрегниран или покрит с изпаряващ се състав.

Известна е друга група ароматизатори, известни като течни, които представляват течен въздушно-обработващ състав, поместен в затворен контейнер, през който въздушно-обработващият състав може да се освободи като пара във външно затворено пространство. Използването на този тип пропускливи полимерни мембрани контролира разпределението на изпаренията за обработка на въздуха и по този начин може да осигури сравнително постоянно дозиране през време на живота на продукта.

От практиката са известни течни ароматизатори, които представляват контейнер със свободно избрана форма, изпълнен от синтетичен материал, с плоска форма от едната страна /гръб/ и за предпочитане челна, релефна, произволно избрана форма откъм предната страна, като контейнерът е запълнен с парфюмна композиция, с предварително определена концентрация. Ароматизаторът се използва, като с тънка игла се прави пробив в челната стена на контейнера и по този начин съдържащата се в него парфюмна композиция се освобождава в околния въздух чрез изпаряване. Известни са вариантни изпълнения на описаните ароматизатори, при които едната стена е предварително перфорирана, като перфорацията е покрита със залепваща се лента, като степента на откриване определя и степента на изпаряване, съответно - трайността на използване на течния ароматизатор.

Недостатък на описаната конструкция е, че с един или повече пробиви в контейнера не може ефективно да се контролира степента на излъчване на парфюмната композиция. В практиката понякога се налага ароматизиране на въздуха на по-големи помещения и за целта е необходимо излъчване на по-голямо количество от парфюмната композиция. Друг недостатък на течния ароматизатор е възможността за възникване на потенциални вреди от изтичане на парфюмната композиция върху различни предмети от помещения /мебели, под, автомобилно обзавеждане/, доколкото изпаряващата се среда

съдържа агресивни съставки, които могат да повредят повърхността на различни предмети.

Известна е патентна публикация US 6514467, отнасяща се до ароматизатор за превозно средство, по-специално автомобил, снабден с корпус, в който се поставя контейнер за летлива течност или течност, съдържаща един или повече летливи компоненти, при което в отвора на контейнера е поставен фитил, изпълнен от порьозен материал, която попива определено количество от споменатата летлива течност. Предвидена е подвижна покриваща капачка, която, когато контейнерът с фитил е монтиран в корпуса, същият е подвижен нагоре и надолу над фитила, като са предвидени средства за управление и настройване на положението на покриващата капачка, чрез която се извършва контролиране на степента на изпаряване на течната среда.

Известен е течен ароматизатор US 5788155, в който е описано устройство за подаване на освежител на въздуха, което се състои от двойни контейнери, които са свързани открай докрай с гъвкави панти. Двама контейнера могат да бъдат сгънати заедно и вградени в разпределителен държач като многократни зареждащи устройства. Всеки контейнер е изпълнен с форма на плитка тава, която съдържа летлива изпаряваща се среда за освежаване на въздуха, и която има отворена повърхност, запечатана с две, една върху друга, лесно залепващи се, вътрешна паропропусклива мембрана и външна, непроницаема за парите мембрана. Чрез частично или пълно отстраняване на външната непроницаема мембрана се позволява освобождаване на летливата среда под формата на пари в околната среда, с контролирана скорост и за продължителен период от време.

Недостатък на известния течен ароматизатор е обстоятелството, че контролираното изпаряване на течност във въздуха се определя от субективната преценка на потребителя относно степента на откриване на непроницаемата мембрана, като по този начин е възможно да открие такава част от контейнера, с която бързо да изразходи съдържанието му и в резултат да освободи по-голям обем ароматна композиция от очакваното или необходимото, както и в затвореното помещение да се изпари аромат, който да насити въздуха повече от необходимото.

Описаното дотук известно ниво на техниката формира необходимостта от подходящо устройство за освежаване на въздуха, което може да се произвежда икономически масово и което може да доставя изпарена среда при контролиран обем и равномерна скорост за продължителен период от време.

#### **Техническа същност на полезния модел**

Като се вземе предвид описаното ниво на техниката в областта на течните ароматизатори, задача на полезния модел е да се предложи течен ароматизатор за доставяне на ароматизираща и/или дезодорираща изпарения в затворена среда, която да се поддържа свежа в продължение на седмици, с възможност за контролирано освобождаване на изпаряваща се среда, така че по желание на потребителя споменатата изпаряваща се среда да се излъчва в по-големи обеми от тези, които ароматизаторът освобождава при естественото ѝ изпаряване, като осигурява освежаване на въздуха чрез естествено изпаряване на естествен, органичен аромат, който действително неутрализира всички нежелани миризми в дома и в същото време е нетоксичен и биоразградим.

Друга цел на полезния модел е да предложи устройство за подаване на освежители за въздух, което да се отличава с опростена в технологично отношение конструкция, с основна структура, която може да бъде произведена при ниска цена, чрез термоформоване.

Задачата на полезния модел се решава с течен ароматизатор, представляващ контейнер от синтетичен материал, съдържащ летлива изпаряваща се среда, с размер и обем, с достатъчен капацитет на ароматната композиция и която с течение на времето, поради излагането му на въздуха в затворено помещение постепенно ще освободи своя аромат във въздуха на съответното помещение.

Съгласно полезният модел контейнерът е изпълнен с един основен сектор за изпаряваща се среда и е закрепен неподвижно към картон със същата форма на контейнера, при което в долния край контейнерът с изпаряваща се среда е оформен хоризонтално ориентиран канал, чийто изход е затворен с накрайник, изпълнен от материал, който е предварително перфориран, с възможност лесно да се разкъса.

Съгласно едно вариантно изпълнение контейнерът е изпълнен с един основен и един допълнителен сектор, разположени един под друг, свързани помежду си с малък по размер, вертикално ориентиран

канал, а допълнителният сектор е свързан с хоризонтално ориентиран канал, чийто изход е затворен чрез материал, който е предварително перфориран с възможност лесно да се разкъса.

Съгласно едно предпочитано изпълнение на контейнера диаметърът на вертикалния канал за подаване на течност към допълнителния сектор е по-голям от диаметъра на хоризонталния канал за освобождаване на летливата среда.

В горната част на контейнера и картона е оформен клипс за окачване на ароматизатора.

Течният ароматизатор съгласно полезният модел се отличава с подобрена и ефективна конструкция, която позволява контролирано освобождаване на летливата изпаряваща се среда, което се постига чрез притискане на предната част на основния сектор, като по този начин потребителят има възможност при желание или необходимост чрез дву- или трикратно притискане да увеличи обемът на излъчваната летлива среда, която се разлива върху закрепения към контейнера картон. Споменатият картон е с качество да попива изпаряващата се среда и да излъчва аромат във въздуха на затвореното помещение. Предимството на полезния модел се изразява още и в това, че е лесен за изработване, удобен, безопасен за използване и ефективен по отношение контролираното освобождаване на летливата среда във въздуха на затвореното помещение. В описаното вариантното изпълнение е предвиден допълнителен сектор, чието разположение в долната част на основния сектор осигурява непрекъснатото му запълване с изпаряваща се среда, например парфюмна композиция. Описаната конструкция осигурява необходимата безопасност по отношение на неконтролно изтичане на композицията върху предмети от ароматизираното помещение, тъй като изстисканото количество изпаряваща се среда се контролира от потребителя, който с леко притискане може да изтласка определена доза от съдържащото се в допълнителния сектор количество ароматна композиция. Под действие на гравитацията допълнителният сектор отново се напълва през вертикално ориентирания канал и е подготвен да продължи на излъчва аромат чрез естествено изпаряване.

Контейнерната летлива среда, например ароматна композиция е разположена във вътрешността на контейнера и е затворена в нея, след като е опакована и закрепена към картонена форма, като чрез отстраняване на фабрично оформеният разкъсващ се накрайник от материала, от който е изпълнен контейнерът, например полимер или други подобни материали, ароматната композиция се излага на контакт с въздуха и може да освободи своя аромат във въздуха, без по-нататъшно участие от потребителя.

Съставът на ароматната композиция, предпочитан за това приложение, може да се състои от парфюмна композиция или да бъде комбиниран аромат, например парфюмна композиция и/или неутрализатор на мирис. Съставките могат да бъдат включени в тези количества, които обикновено се използват за образуване на състав от този тип и поради подбора на съставките му, постепенно излъчва своя аромат в преминаващия въздух, за да им придаде приятен аромат, в зависимост от вида на добавения аромат в състава. Използваните аромати могат да бъдат от всякакъв вид, независимо дали е с аромат на бор, плод аромат, например праскова, или друг вид аромат, или който може дори да включва тип аромат, когато разсее аромата си околния въздух. Обемът и концентрацията на отделните съставки могат да варират в зависимост от настройката, на която ще се използва освежителят за въздух.

### **Пояснение на приложените фигури**

По-нататък в описанието предложената конструкция на течен ароматизатор е представено с помощта на придружаващите описанието чертежи, където:

фигура 1 показва изглед отпред на контейнера за въздух;

фигура 2 - изглед отпред на ароматизатора съгласно полезния модел, с откъснат накрайник.

### **Примерно изпълнение на предпочитано изпълнение на полезния модел**

По-нататък в описанието е представено едно примерно изпълнение на течен ароматизатор съгласно полезният модел, което има за цел да илюстрира идеята на течен ароматизатор с контролирано освобождаване на ароматна композиция, и което не ограничава използването на течни ароматизатори със сходни конструкции, които използват еквивалентни по функция конструктивни елементи.

Течният ароматизатор, както е показан на чертежите, и по-специално на фиг. 1 се състои от контейнер 1, изпълнен от термопластичен материал, като кухо обемно тяло, в обема на който е поместена

изпаряваща се течна среда за освежаване на въздуха. Контейнерът 1 може да бъде изработен с произволна форма - квадратна, правоъгълна или всяка друга форма, доколкото формата на контейнера не е съществена за нормалното функциониране на течния ароматизатор, като естествено е производителят да се избира и използва технологични и естетически форми, които могат да добавят и естетика на продукта, доколкото се използва основно в затворени жилищни и/или офисни помещения.

Контейнерът 1 е изпълнен като елемент с основен сектор 2, в долния край на който е оформен хоризонтално ориентиран канал 3, свободният край на който е изведен странично, извън контейнера 1 и е разположен в непосредствена близост с картон 4, закрепен неподвижно към контейнера 1. Хоризонтално ориентираният канал 3 е затворен с помощта на подходящо оформен накрайник 5, фабрично изпълнен заедно с контейнера 1, като накрайникът 5 е с предварително отслабено сечение, което позволява лесно да се разкъсва.

Контейнерът 1 и споменатият накрайник 5 е подходящо да бъдат от изпълнен от един и същ материал, например полимер, който да се отличава с еластичност и чувствителност на натиск около неговия периметър, както и да се запечата свободният край на хоризонталния канал 3 по време на производството на течния ароматизатор. Картонът 4 е закрепен неподвижно към контейнера 1 с известни технически средства, например капси 8, като разположеният в горната част на ароматизатора свързващ елемент се използва и като клипс за закрепване, например окачване на ароматизатора в затвореното помещение.

Използването на течния ароматизатор се извършва по следния начин.

Контейнерът 1 е напълнен фабрично с летлива изпаряваща се среда, например парфюмна композиция, затворена между предната и задната му страна, свързани чрез гарантирано залепване. Така подготвеният контейнер 1 е закрепен към картонен елемент 4 /фиг. 2/. Краят на фабрично затвореният хоризонтален канал 3, а именно накрайникът 5 се откъсва, с което се осигурява достъп на атмосферния въздух от външната среда. За да започне излъчването на ароматни пари от съдържащата се в контейнера 1 летлива среда, потребителят трябва да притисне предната стена на контейнера 1, в резултат на което част от изпаряващата се композиция преминава през хоризонталния канал 3 и като преодолява капилярното налягане се освобождава върху картона 4, като изстисканата доза попива върху него и се изпарява в затвореното помещение.

По същия начин се използва и ароматизатора съгласно описаното вариантно изпълнение на контейнера, при който потребителят с леко притискане изтласква дозата изпаряваща се среда, съдържаща се в допълнителния сектор 6.

Потребителят сам определя чрез силата на натиска върху предната стена на контейнера 1 количеството на изпаряващата се среда, като чрез броят на притисканията може да контролира обема на изтласканата доза изпаряваща се течност. Капилярното налягане се определя от разликата в налягането под повърхността на течността и налягането над повърхността на течността. Доколкото налягането на атмосферния въздух е по-голямо, то практически затваря предният край на канала 3 и по този начин не може да се реализира неконтролирано изтичане на летливата среда.

При правилно и продължително използване, течният ароматизатор освежава въздуха и значително подобрява аромата на помещението, в което се намира, като подпомага да се елиминират неприятните или застояли домашни миризми, в продължение на няколко седмици, докато композицията в контейнера се изпари изцяло и се разсее в околния въздух.

При преглед на развитието на течните ароматизатори специалистите в областта могат да реализират различни варианти или модификации на полезния модел. Описаното тук предпочитано примерно изпълнение е предназначено само за илюстриране за заложената идея за контролирано освобождаване на композицията. Такива вариации, ако са в духа на това развитие, са предназначени да бъдат обхванати в обхвата на разкритата конструкция.

### Претенции

1. Течен ароматизатор, състоящ се от контейнер, представляващ обемно тяло, изпълнено от термопластичен материал и запълнено с летлива изпаряваща се среда, характеризиращ се с това, че контейнерът (1) е изпълнен с един основен сектор (2) за изпаряваща се среда, и е закрепен неподвижно към картон (4), при което в долния край контейнерът (1) с изпаряваща се среда е оформен хоризонтално ориентиран канал (3), чийто изход е затворен с накрайник (5), от материал, който е предварително перфориран с възможност лесно да се разкъса.

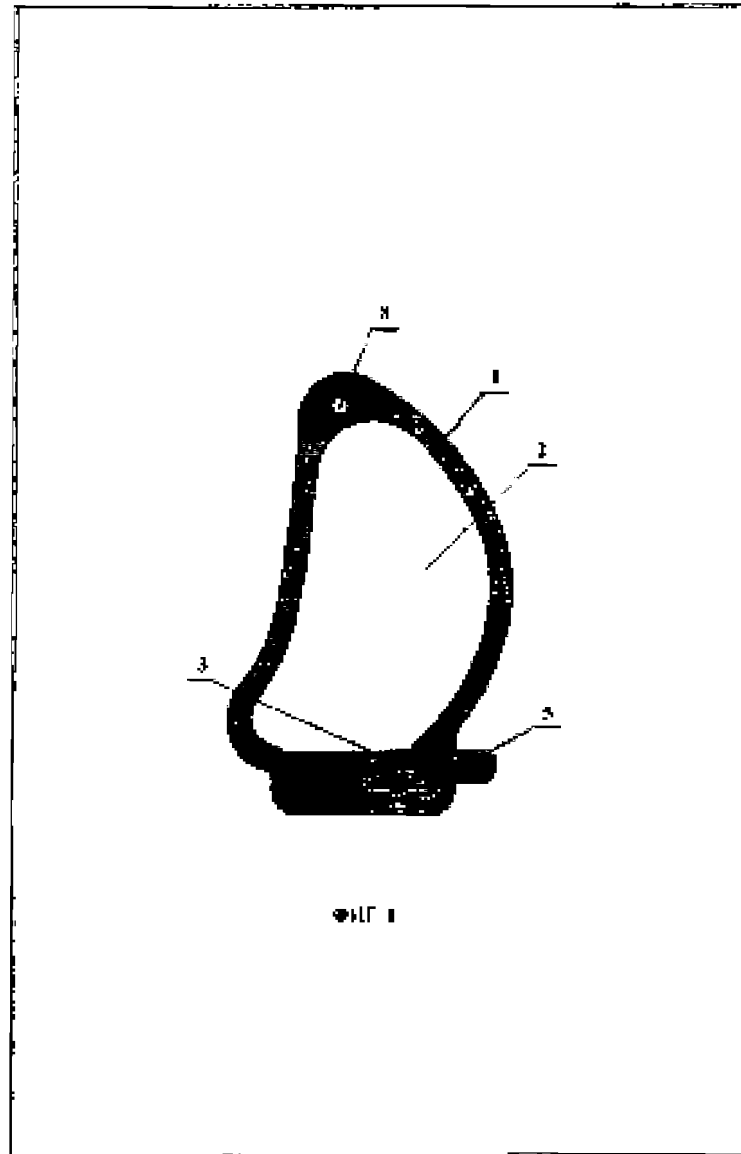
2. Течен ароматизатор съгласно претенция 1, характеризиращ се с това, че разстоянието между свободният край на хоризонталния канал (3) и изходния отвор за течност на регулатора на потока създава постоянно хидравлично съотношение, което е независимо от нивото на течността в контейнера (1).

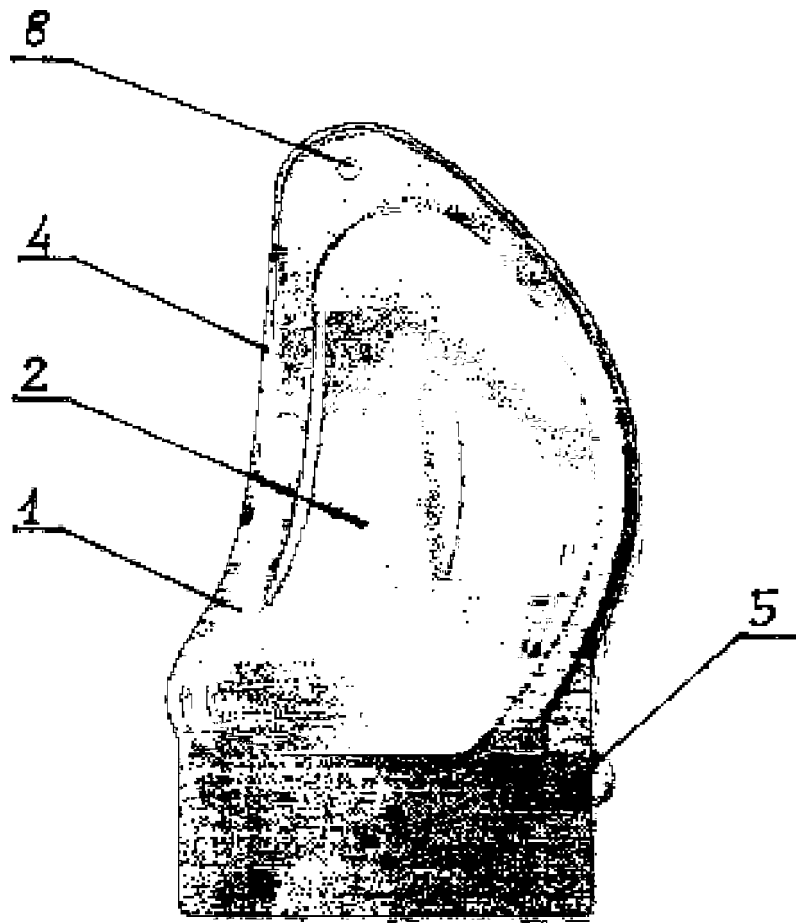
3. Течен ароматизатор съгласно претенция 1, характеризиращ се с това, че хидравличното съотношение остава постоянно и независимо от промени в налягането, дължащи се на температурни промени вътре в контейнера (1).

4. Течен ароматизатор съгласно претенция 1, характеризиращ се с това, че хоризонтално ориентираният канал (3) за изпускане на изпаряваща се среда предизвиква течен поток от контейнера (1) през регулатора на потока чрез капилярно действие.

5. Течен ароматизатор съгласно претенция 1, характеризиращ се с това, че в контейнера (1) е оформен клипс (8).

**Приложение: 2 фигури**





Фиг. 2