

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(11) **036758**

(13) **B1**

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОМУ ПАТЕНТУ**

(45) Дата публикации и выдачи патента
2020.12.17

(21) Номер заявки
201892408

(22) Дата подачи заявки
2017.06.13

(51) Int. Cl. *A61K 8/34* (2006.01)
A61K 8/37 (2006.01)
A61Q 15/00 (2006.01)

(54) **ДЕЗОДОРИРУЮЩИЕ ПРОДУКТЫ**

(31) **16174928.8**

(32) **2016.06.17**

(33) **EP**

(43) **2019.07.31**

(86) **PCT/EP2017/064435**

(87) **WO 2017/216174 2017.12.21**

(71)(73) Заявитель и патентовладелец:
ЮНИЛЕВЕР Н.В. (NL)

(72) Изобретатель:
**Кокс Дайэна Шейла, Джеймс
Александр Гордон, Макмастер Луиза
Омблер, Макуолтер Джой Рейчел (GB)**

(74) Представитель:
Нилова М.И. (RU)

(56) DATABASE GNPD [Online] MINTEL;
April 2016 (2016-04), "24H Deodorant Body Spray",
XP002762616, Database accession no. 3927395, the
whole document
WO-A1-2007132439
DE-A1-102011084155
WO-A2-2010009977

(57) Предложена дезодорирующая композиция, содержащая этилгексилглицерол, триэтилцитрат и бутилированный гидрокситолуол (ВНТ), в которой отношение этилгексилглицерола к триэтилцитрату составляет от 1:6 до 1:1 по массе и отношение ВНТ к сумме этилгексилглицерола и триэтилцитрата составляет от 1:40 до 1:5 по массе.

B1

036758

036758

B1

Область техники

Настоящее изобретение относится к области дезодорирующих композиций. Кроме того, настоящее изобретение относится к обеспечению дезодорирующего действия на поверхность тела человека. В предложенных композициях и способах используют противомикробные активные вещества, оказывающие дезодорирующее действие. В целом, композиции и способы согласно настоящему изобретению являются наиболее эффективными при применении на участках тела с неприятным запахом, например на подмышечных впадинах или ступнях.

Уровень техники

Большинство антибактериальных и дезодорирующих композиций уменьшают количество жизнеспособных микроорганизмов на поверхности кожи. Хорошо известно, что пот, как правило, не имеет запаха до тех пор, пока микрофлора кожи не подвергла его разложению. Типичные дезодоранты включают этанол и триклозан (2,4,4'-трихлор-2'-гидроксифениловый эфир), представляющий собой хорошо известное противомикробное средство. Однако дезодорирующее действие, получаемое с помощью таких дезодорантов, со временем исчезает, при этом количество микроорганизмов неизбежно восстанавливается.

Таким образом, на рынке существует постоянная потребность в эффективных дезодорирующих композициях длительного действия (особенно для применения на участках тела с неприятным запахом, например на подмышечных впадинах).

В DE 102011084155 (Henkel, 2012) описаны композиции, подходящие для применения в качестве дезодорантов и содержащие несколько ингредиентов, включая триэтилцитрат и, необязательно, этилгексилглицерин.

Краткое описание изобретения

Согласно первому аспекту настоящего изобретения предложена дезодорирующая композиция, содержащая этилгексилглицерин, триэтилцитрат и бутилированный гидрокситолуол (ВНТ), в которой отношение этилгексилглицерина к триэтилцитрату составляет от 1:6 до 1:1 по массе и отношение ВНТ к сумме этилгексилглицерина и триэтилцитрата составляет от 1:40 до 1:5 по массе.

Авторы изобретения неожиданно обнаружили, что при местном нанесении на тело человека композиции согласно первому аспекту настоящего изобретения может достигаться значительный дезодорирующий эффект.

Согласно второму аспекту настоящего изобретения предложен нетерапевтический способ уменьшения запаха тела, включающий местное нанесение на тело человека композиции согласно первому аспекту настоящего изобретения.

Не желая быть связанными конкретной теорией, полагают, что дезодорирующее действие, обеспечиваемое настоящим изобретением, достигается главным образом за счет противомикробного действия на микрофлору кожи. В частности, предполагается, что при применении настоящего изобретения количество бактерий, ответственных за превращение секрета мерокринных и/или апокринных желез в вещества с неприятным запахом, уменьшается.

Подробное описание изобретения

Способ борьбы с неприятным запахом, предложенный в настоящем изобретении, является особенно эффективным, поскольку после нанесения продукта его действие может продолжаться в течение многих часов, например, 10 ч, 24 ч или даже дольше. Указанное действие может представлять собой длительное дезодорирующее действие; другими словами, длительное подавление образования запаха на теле человека или соприкасающихся с ним изделиях.

Способ обеспечения противомикробного и дезодорирующего воздействия согласно настоящему изобретению является наиболее эффективным, когда такой способ включает местное нанесение композиции непосредственно на тело человека. Кроме того, предпочтительно, чтобы предложенную композицию распыляли на поверхность тела человека.

Композицию согласно настоящему изобретению можно наносить на тело человека любым способом. Нанесение жидких композиций можно осуществлять посредством пропитывания матрицы-носителя, такой как бумага, ткань или губка, и нанесения путем приведения указанной матрицы-носителя в контакт с поверхностью тела. Твердые или полутвердые композиции можно наносить путем непосредственного контакта, или их можно растворять или диспергировать в жидкой среде перед нанесением. Нанесение также может включать комбинацию любых двух или более из перечисленных выше способов.

Обязательными ингредиентами композиций согласно настоящему изобретению являются этилгексилглицерин, триэтилцитрат и ВНТ.

В настоящем документе "этилгексилглицерин" иногда сокращенно обозначается как ЕНГ и представляет собой 3-(2-этилгексил)глицерол, также известный как этилгексилглицерин и октоксиглицерин. Его название по номенклатуре IUPAC - 3-[(2-этилгексил)окси]-1,2-пропандиол.

В настоящем документе "триэтилцитрат" иногда сокращенно обозначается как ТЕС и представляет собой триэтиловый эфир лимонной кислоты. Его название по номенклатуре IUPAC - 1,2,3-триэтил-2-гидроксипропан-1,2,3-трикарбоксилат.

В настоящем документе "ВНТ" представляет собой бутилированный гидрокситолуол, также известный как дибутилгидрокситолуол и имеющий название по номенклатуре IUPAC 2,6-бис(1,1-диметилэтил)-4-метилфенол.

В настоящем документе все количества, процентные содержания и отношения приведены по массе, если не указано иное. Кроме того, все процентные содержания приведены по массе общей композиции.

В настоящем документе все количества, процентные содержания и отношения следует понимать как имеющие префикс в виде слова "примерно".

В настоящем документе "летучий пропеллент" обозначает газ, способный сжигаться при сжатии и имеющий температуру кипения менее 10°C и предпочтительно менее 0°C.

В настоящем документе любой материал, отношение или масса, указанные как "предпочтительные", следует понимать как предпочтительно применяемые в комбинации с любым другим материалом, отношением или массой, указанными как "предпочтительные".

В настоящем документе следует понимать, что слово "включающий" и "состоящий из" и т.п. означает, что также могут присутствовать и другие компоненты/характеристики, т.е. перечисленные стадии или варианты не обязательно являются исчерпывающими.

Отношение этилгексилглицерина к триэтилцитрату составляет от 1:6 до 1:1, предпочтительно от 1:3 до 1:1 и более предпочтительно от 1:2 до 1:1. Как было установлено, указанные отношения в комбинации с другими особенностями настоящего изобретения обеспечивают оптимальные дезодорирующие свойства. Не желая быть связанными конкретной теорией, полагают, что противомикробная активность против различных запахов, вызванных бактериями, является оптимальной в пределах указанных диапазонов.

Отношение ВНТ к сумме этилгексилглицерина и триэтилцитрата составляет от 1:40 до 1:5, предпочтительно от 1:30 до 1:10, и более предпочтительно от 1:20 до 1:10. Как было установлено, указанные отношения в комбинации с другими особенностями настоящего изобретения обеспечивают оптимальные дезодорирующие свойства. Не желая быть связанными конкретной теорией, полагают, что противомикробная активность против различных запахов, вызываемых бактериями, является оптимальной в пределах указанных диапазонов.

Этилгексилглицерин, применяемый в настоящем изобретении, предпочтительно используют в количестве от 0,2 до 2%, более предпочтительно от 0,2 до 1,5% и наиболее предпочтительно от 0,3 до 1%.

Триэтилцитрат, применяемый в настоящем изобретении, предпочтительно используют в количестве от 0,3 до 3%, более предпочтительно от 0,6 до 2% и наиболее предпочтительно от 0,75 до 1,5%.

Особенно предпочтительной комбинацией является этилгексилглицерин в количестве от 0,3 до 1% и триэтилцитрат в количестве от 0,75 до 1,5, особенно когда отношение этилгексилглицерина к триэтилцитрату составляет от 1:2 до 1:1.

ВНТ, применяемый в настоящем изобретении, предпочтительно используют в количестве от 0,05 до 0,5%, более предпочтительно от 0,075 до 0,25%, и наиболее предпочтительно от 0,09 до 0,15%.

Необязательные дополнительные компоненты

В композициях согласно настоящему изобретению особенно предпочтительным дополнительным компонентом является ароматизатор. Присутствие ароматизатора может усилить оказываемое дезодорирующее действие, будь то с помощью маскировочного эффекта или другого способа, и может привести к синергетическому усилению дезодорирующего воздействия.

В настоящем документе термины "ароматизатор" и "парфюмерное вещество" употребляются взаимозаменяемо и могут относиться к простым сочетаниям ароматических или парфюмерных веществ или их сложным сочетаниям.

В случае его применения ароматизатор может присутствовать в форме свободного (неинкапсулированного) необязательно эмульгированного ароматизатора, или такой ароматизатор может быть инкапсулирован в одном из многочисленных инкапсулирующих материалов, применяемых для этой цели. Инкапсулированные ароматизаторы представляют собой предпочтительную особенность композиций согласно настоящему изобретению, особенно в композициях, также содержащих неинкапсулированный ароматизатор. Композиции согласно настоящему изобретению, содержащие как инкапсулированный, так и неинкапсулированный ароматизатор, могут обеспечивать усиленное продолжительное дезодорирующее действие.

Содержание ароматизатора может предпочтительно составлять от 0,1 до 6%, предпочтительно от 0,5 до 5% и более предпочтительно от 1 до 4% по массе общей композиции, за исключением любого летучего пропеллента, который может присутствовать в указанной композиции.

Жидкий носитель представляет собой весьма желательный дополнительный компонент продуктов согласно настоящему изобретению. Носитель может быть гидрофобным или гидрофильным. Гидрофобные жидкости, подходящие для применения в настоящем изобретении, включают силиконовые масла, другими словами, жидкие полиорганосилоксаны. Такие материалы могут быть циклическими или линейными, примеры включают силиконовые жидкости серий 344, 345, 244, 245, 246, 556 и 200 от компании Dow Corning; силиконы 7207 и 7158 от компании Union Carbide Corporation; и силикон SF1202 от компании General Electric. Альтернативно или дополнительно можно использовать несиликоновые гидрофобные жидкости. Такие материалы включают минеральные масла, гидрогенизированный полиизобу-

тен, полидецен, парафины, изопарафины, содержащие по меньшей мере 10 атомов углерода, алифатические или ароматические сложноэфирные масла (например, изопропилмирилат, лаурилмирилат, изопропилпальмитат, диизопропилсебекат, диизопропиладипат или C₈-C₁₈-алкилбензоаты), и полигликолевые эфиры, например, бутанол-полигликолевые эфиры.

Отдельные предпочтительные носители включают силиконовое масло, в частности, когда они также содержат сложноэфирное масло и особенно когда они содержат сложноэфирное масло и эфирное масло.

Отдельные предпочтительные носители включают сложноэфирное масло и/или эфирное масло, в частности, когда они также содержат силиконовое масло.

Выбор предпочтительных компонентов и/или комбинаций компонентов в носителях может улучшить дезодорирующие свойства композиции за счет улучшенного распределения дезодорирующей активной системы по поверхности тела человека или другим способом.

Кроме того, можно применять смеси материалов-носителей. Количество применяемого материала-носителя предпочтительно составляет по меньшей мере 5%, более предпочтительно от 30 до 99% и наиболее предпочтительно от 60 до 98% по массе композиции, за исключением любого присутствующего летучего пропеллента.

При наличии в композиции органического растворителя указанный растворитель предпочтительно присутствует в количестве от 30 до 98% по массе относительно общей массы жидких компонентов композиции; более предпочтительно органический растворитель составляет от 60 до 97% по массе всех присутствующих жидкостей.

Для многих применений желательно присутствие менее 50% по массе воды в качестве части жидких компонентов композиции, более предпочтительно менее 10%. Для некоторых предпочтительных композиций отношение других жидких компонентов к воде составляет от 95:5 до 99:1 по массе.

В композициях согласно настоящему изобретению предпочтительно отсутствуют неорганические противомикробные средства, в частности, антиперспирантные соли, представляющие собой галогениды и галогидратные соли алюминия, циркония и алюминия/циркония. Поэтому предпочтительные композиции не содержат какого-либо алюминийсодержащего антиперспирантного активного вещества. Авторы настоящего изобретения обнаружили, что приемлемое дезодорирующее действие достигается без применения таких вяжущих веществ.

Содержание этанола в композициях согласно настоящему изобретению предпочтительно сводят к минимуму, что означает поддержание уровня ниже 1%, предпочтительно ниже 0,5% и более предпочтительно ниже 0,1%. Наиболее предпочтительно, если в композициях согласно настоящему изобретению этанол полностью отсутствует.

Согласно предпочтительным вариантам реализации как этанол, так и неорганические противомикробные средства, в частности антиперспирантные соли, представляющие собой галогениды и галогидратные соли алюминия, циркония и алюминия/циркония, отсутствуют.

Структурообразующие вещества и эмульгаторы также представляют собой дополнительные компоненты композиций согласно настоящему изобретению, которые являются очень желательными в некоторых формах продукта. В случае применения структурообразующих веществ их содержание предпочтительно составляет от 1 до 30% по массе композиции, при этом эмульгаторы предпочтительно присутствуют в количестве от 0,1 до 10% по массе композиции. Подходящие структурообразующие вещества включают загустители на основе целлюлозы, такие как гидроксипропилцеллюлоза и гидроксиэтилцеллюлоза, и сорбит дибензилидена. Другие подходящие структурообразующие вещества включают стеарат натрия, стеариловый спирт, цетиловый спирт, гидрогенизированное касторовое масло, синтетические воски, парафиновые воски, гидроксистеариновую кислоту, дибутиллауроилглутамид, алкилсиликоновые воски, бентонит кватерниума-18, гекториткватерниума-18, диоксид кремния и пропиленкарбонат. Подходящие эмульгаторы включают стеарет-2, стеарет-20, стеарет-21, цетеарет-20, глицерилстеарат, цетиловый спирт, цетеариловый спирт, ПЭГ-20 стеарат, кополиол диметикона и полочсамины.

Дополнительными эмульгаторами/поверхностно-активными веществами, желательными в некоторых композициях согласно настоящему изобретению, являются солибулизаторы ароматизирующих веществ и агенты для смывания. Примеры первых включают ПЭГ-гидрогенизированное касторовое масло, которое можно приобрести в компании BASF в ассортиментах Cremaphor RH и CO, предпочтительно присутствуют в количестве до 1,5% по массе, более предпочтительно от 0,3 до 0,7% по массе. Примеры последних включают простые эфиры полиоксиэтилена.

Дополнительными желательными компонентами в композициях согласно настоящему изобретению являются некоторые модификаторы тактильных свойств. Такие вещества предпочтительно используются в количестве до 20% по массе композиции. Смягчающие вещества, увлажнители, летучие масла, нелетучие масла и измельченные твердые частицы, придающие мягкость, все являются подходящими классами модификаторов тактильных свойств. Примеры таких веществ включают циклометикон, диметикон, диметиконол, изопропилмирилат, изопропилпальмитат, тальк, тонкоизмельченный диоксид кремния (например, Aegasil 200), полиэтилен (например, Acumist V18), полисахариды, кукурузный крахмал, бензоат C12-C15 спирта, ППГ-3 миристиловый эфир, октилдодеканол, C7-C14 изопарафины, диизопропила-

дипат, лаурат изосорбида, ППГ-14 бутиловый эфир, глицерин, гидрогенизированный полиизобутен, полидецен, диоксид титана, фенилтриметикон, диоктиладипанат и гексаметилдисилоксан.

Предпочтительными композициями согласно настоящему изобретению являются аэрозольные композиции, содержащие летучий пропеллент, присутствующий в качестве основного компонента. Содержание летучего пропеллента обычно составляет от 30 до 99 частей по массе, и, в частности, от 50 до 95 частей по массе.

Предпочтительными являются нехлорированные летучие пропелленты, в частности, сжиженные углеводороды или газообразные галогенированные углеводороды (в частности, фторированные углеводороды, такие как 1,1-дифторэтан и/или 1-трифтор-2-фторэтан). Особенно предпочтительно использовать сжиженные газообразные углеводороды, и особенно C_3 - C_6 -углеводороды, в том числе пропан, изобутан, бутан, изобутан, пентан и изопентан и смеси двух или более перечисленных соединений. Предпочтительными пропеллентами является изобутан, изобутан/изопропан, изобутан/пропан и смеси изопропана, изобутана и бутана.

Другие подходящие пропелленты включают простые алкиловые эфиры, такие как диметиловый эфир, или сжатые инертные газы, такие как воздух, азот или диоксид углерода.

Примеры

Материалы, приведенные в табл. 1, использовали в композициях, подробно описанных ниже.

Аэрозольные композиции, приведенные в табл. 2, получали способами, известными в данной области техники. Для оценки противомикробного действия композиций выполняли следующую процедуру.

Таблица 1

| Сокращенное наименование | Название INCI | Торговая марка | Поставщик |
|--------------------------|-------------------------|------------------|---------------|
| Сложноэфирное масло | Алкилбензоат C12-15 | Finsolv TN | Finnex |
| Силиконовое масло | Циклометикон | DC 245 | Dow Corning |
| эфирное масло | ППГ-14 бутиловый эфир | Fluid AP | Dow Chemicals |
| Пропеллент | Бутан, изобутан, пропан | CAP40 | BOC |
| Bentone | Гекторит дистеардимония | Bentone 38V | Elementis |
| PC | Пропиленкарбонат | Пропиленкарбонат | ISP |

Свиную кожу получали у местного мясника, очищали, разрезали на куски 4 см×4 см, стерилизовали с применением γ -облучения и хранили при -20°C до востребования. Куски свиной кожи оставляли на всю ночь для оттаивания в холодильнике, затем переносили в отдельные стерильные чашки Петри, содержащие увлажненные ткани. Указанные куски осторожно протирали 96% этанолом, нагревали чашки Петри в инкубаторе при 35°C и выдерживали до тех пор, пока они не были готовы к применению. Тем временем *Staphylococcus epidermidis* ATCC 12228 выращивали в бульоне TSBT (30 г/л триптон-соевого бульона; 10 г/л дрожжевого экстракта; 1 г/л Tween 80), собирали путем центрифугирования и повторно суспендировали в стерильном забуференном фосфатом физиологическом растворе (PBS). Используя спектрофотометр, доводили с помощью PBS мутность до оптической плотности, составляющей 0,25, что эквивалентно $\sim 10^8$ колониеобразующим единицам (CFU) на мл. Каждый кусок свиной кожи инокулировали суспензией *S. epidermidis* (200 мкл) и равномерно распределяли клетки, используя стерильный шпатель. Чашки Петри, содержащие инокулированные куски свиной кожи, помещали в инкубатор на 1 ч при 35°C .

Дезодорирующие аэрозольные композиции, приведенные в табл. 2, наносили без пропеллента, т.е. в качестве базовых композиций, на куски свиной кожи при дозе $2,6 \text{ мг/см}^2$. После инокуляции и обработки предложенным продуктом с поверхности кожи сразу же отбирали образцы и повторно отбирали после 5-часовой инкубации при 35°C . Отбор образцов осуществляли с применением стерильных чашечек для скрабов (диаметром 2 см), состоящих из тефлонового цилиндра и тефлонового стержня. Цилиндр плотно прижимали к поверхности кожи и с помощью пипетки внутрь вводили аликвоты (0,75 мл) закалочной жидкости (PBS; 0,3% лецитина; 0,5% тиосульфата натрия; 0,1% L-гистидина; 3% Tween 80). Поверхность кожи ворошили с помощью тефлонового стержня, при этом такую процедуру проводили дважды, каждую в течение 30 с, и объединяли оставшиеся жидкости. Выполняли последовательное разведение буферных растворов в стерильном разбавителе (1 г/л пептона; 8,5 г/л хлорида натрия) и высевали на агар TSAT (30 г/л триптон-соевого бульона; 10 г/л дрожжевого экстракта; 1 г/л Tween 80; 20 г/л агара № 1) для подсчета колонии. Логарифмическое уменьшение *S. epidermidis* для каждой основы дезодоранта рассчитывали путем сравнения количества извлеченных бактерий при применении предложенного продукта и необработанного контрольного образца через 5 ч.

Результаты для примеров 1, 3 и 4 показали уменьшение количества бактерий по меньшей мере на два порядка. Результаты для примера 2 были ненамного меньше и показали уменьшение на 1,92 порядка.

Таблица 2

| | Пример | | | | |
|---------------------|--------|------|------|------|------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | А |
| Сложноэфирное масло | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| Силиконовое масло | 1,85 | 1,45 | 0,95 | 2,95 | 3,95 |
| эфирное масло | 1,95 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| Октилдодеканол | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 |
| SSO | 0,50 | -- | -- | -- | -- |
| ENG | 1,00 | 0,50 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |

Сравнительный пример А, в котором отсутствовал ТЕС, вызвал значительно более слабое снижение количества бактерий.

Аэрозольную композицию, приведенную в табл. 3, получали способом, известным в данной области техники, и помещали в обычный аэрозольный дозатор для дезодоранта.

Таблица 3

| | Пример |
|--------------------------------|--------|
| | 5 |
| Сложноэфирное масло | 1,00 |
| Силиконовое масло | 1,60 |
| эфирное масло | 1,00 |
| ENG | 0,50 |
| ТЕС | 3,00 |
| ВНТ | 0,10 |
| Bentone | 0,30 |
| РС | 0,04 |
| Ароматизатор | 1,10 |
| Инкапсулированный ароматизатор | 0,36 |
| Пропеллент | До 100 |

Дезодорирующие свойства композиции согласно примеру 5 оценивали с применением следующего протокола.

Была нанята группа из 50 мужчин. В начале испытания участники группы вымылись с помощью неароматизированного мыла, применяя для каждой подмышечной впадины разные способы обработки: двухсекундное распыление композиции согласно примеру 1 (примерно 1,68 г) на одну подмышечную область и отсутствие обработки другой подмышечной впадины. Нанесение рандомизировали для учета любого левого/правого отклонения. Членам группы было дано указание не употреблять острую пищу или алкоголь и не мыть подмышечные впадины в течение всего времени испытания. По меньшей мере три профессиональных эксперта определяли интенсивность запаха подмышечной впадины через 24 ч, оценивая указанную интенсивность в баллах по шкале от 0 до 5 (где 0 = отсутствие запаха). Было проведено два дополнительных повторных цикла испытания. В конце испытания полученные данные были проанализированы с применением стандартных статистических методов.

Было обнаружено, что обработка с применением композиции согласно примеру 5 привела к среднему баллу запаха, составляющему 1,78, тогда как контрольное испытание при "отсутствии обработки" привело к среднему баллу запаха, составляющему 2,24. Это различие было значимым при уровне достоверности 99%.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Дезодорирующая композиция, содержащая этилгексилглицерин, триэтилцитрат и бутилированный гидрокситолуол (ВНТ), в которой отношение этилгексилглицерина к триэтилцитрату составляет от 1:6 до 1:1 по массе и отношение ВНТ к сумме этилгексилглицерина и триэтилцитрата составляет от 1:40 до 1:5 по массе.

2. Дезодорирующая композиция по п.1, не содержащая этанола.

3. Дезодорирующая композиция по п.1 или 2, не содержащая какого-либо алюминийсодержащего антиперспирантного активного вещества.
4. Дезодорирующая композиция по любому из пп.1-3, отличающаяся тем, что отношение этилгексилглицерина к триэтилцитрату составляет от 1:3 до 1:1 по массе.
5. Дезодорирующая композиция по любому из пп.1-4, представляющая собой аэрозольную композицию, содержащую летучий пропеллент.
6. Дезодорирующая композиция по любому из пп.1-5, содержащая жидкий носитель.
7. Дезодорирующая композиция по п.6, отличающаяся тем, что указанный жидкий носитель содержит силиконовое масло.
8. Дезодорирующая композиция по п.6, отличающаяся тем, что указанный жидкий носитель содержит сложноэфирное масло.
9. Дезодорирующая композиция по п.6, отличающаяся тем, что указанный жидкий носитель содержит эфирное масло.
10. Дезодорирующая композиция по любому из пп.1-9, содержащая неинкапсулированный ароматизатор.
11. Дезодорирующая композиция по любому из пп.1-10, содержащая инкапсулированный ароматизатор.
12. Дезодорирующая композиция по любому из пп.5-11, отличающаяся тем, что общее содержание этилгексилглицерина и триэтилцитрата составляет по меньшей мере 1% по массе.
13. Способ уменьшения неприятного запаха поверхности тела человека, включающий местное нанесение дезодорирующей композиции по любому из пп.1-12.
14. Способ по п.13, отличающийся тем, что указанную композицию распыляют непосредственно на поверхность тела человека.
15. Нетерапевтическое применение дезодорирующей композиции, содержащей этилгексилглицерин, триэтилцитрат и ВНТ, в которой отношение этилгексилглицерина к триэтилцитрату составляет от 1:6 до 1:1 по массе и отношение ВНТ к сумме этилгексилглицерина и триэтилцитрата составляет от 1:40 до 1:5 по массе, для уменьшения неприятного запаха поверхности тела человека.

