

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
**коллегии палаты по патентным спорам**  
**по результатам рассмотрения  возражения  заявления**

Коллегия в порядке, установленном пунктом 3 статьи 1248 части четвертой Гражданского кодекса Российской Федерации, введенной в действие с 1 января 2008 г. Федеральным законом от 18 декабря 2006 г. № 231-ФЗ, в редакции действующей на дату подачи возражения и Правилами рассмотрения и разрешения федеральным органом исполнительной власти по интеллектуальной собственности споров в административном порядке, утвержденными приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства экономического развития Российской Федерации от 30.04.2020 г. № 644/261, зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 25.08.2020 № 59454, с изменениями, внесенными приказом Минобрнауки России и Минэкономразвития России от 23.11.2022 № 1140/646 (далее – Правила ППС), рассмотрела, поступившее 20.08.2025 от МЕДОДЕРМ ГМБХ, Германия (далее – заявитель) возражение на решение Федеральной службы по интеллектуальной собственности (далее Роспатент) от 24.01.2025 об отказе в выдаче патента Российской Федерации на изобретение по заявке № 2021130935, при этом установлено следующее.

Заявлена группа изобретений «Жидкая композиция для воздействия на микробиоту на коже субъекта, содержащая хитозан», охарактеризованная в формуле, представленной в корреспонденции от 27.11.2024, в следующей редакции:

1. Применение жидкой косметической композиции, содержащей хитозан, для дифференцированного стимулирования роста микробиоты на эктодермальной ткани субъекта, где жидкую косметическую композицию наносят местно с образованием косметической мембраны, и указанная композиция дифференцированно стимулирует рост одного или более таксонов

микроорганизмов относительно других таксонов микроорганизмов, где хитозан имеет степень ацетилирования 5% или менее.

2. Применение по п. 1, где образованная мембрана имеет толщину от 0,001 нм до 50 мкм, предпочтительно от 0,001 нм до 10 мкм и более предпочтительно от 0,001 нм до 1 мкм.

3. Применение по п. 1, где жидкая косметическая композиция, которая образует мембрану, стимулирует рост одного или более таксонов полезных микроорганизмов относительно одного или более таксонов патогенных микроорганизмов.

4. Применение по п. 3, где по меньшей мере один из таксонов полезных микроорганизмов содержит *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus mitis*, *Staphylococcus capitis*, *Corynebacterium specs.*, *Propionibacterium acnes*, *Malassezia pachydermatis*, *Streptococcus spec.*, *Lactobacillus spec.*, *Micrococcus spec.* и *Bacillus spec.*

5. Применение по п. 3, где по меньшей мере один из таксонов патогенных микроорганизмов содержит *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Enterococcus faecalis/faecium*, *E. coli*, *Klebsiella pneumoniae*, *Candida albicans*, *Microsporum canis*, *Acinetobacter baumannii*, *Staphylococcus intermedius* и *Staphylococcus pseudointermedius*.

6. Применение по любому из пп. 1-5, где хитозан имеет степень ацетилирования 2,5% или менее, предпочтительно 2,0% или менее, и более предпочтительно 2,0%.

7. Применение по любому из пп. 1-6, где жидкая косметическая композиция содержит одно дополнительное косметическое средство.

8. Применение по п. 7, где одно дополнительное косметическое средство выбрано из группы, содержащей мочевины, гликолевую кислоту, глиоксиловую кислоту, глицерин, пентиленгликоль, молочную кислоту, аскорбиновую кислоту, пироглутаминовую кислоту, лимонную кислоту, винную кислоту, фумаровую кислоту, янтарную кислоту, яблочную кислоту, миндальную кислоту, алое вера, галльскую розу, гиалуроновую кислоту, салициловую кислоту, галлиевую кислоту,

целлюлозу и ее производные, пектин и его производные, аравийскую камедь, декстрины, циклодекстрины, ксантановую камедь, тиоцианат, аминокислоты, сорбиновую кислоту, хлорид натрия или их комбинации.

9. Применение по пп. 7 или 8, где по меньшей мере одно дополнительное косметическое средство содержит гликолевую кислоту и/или молочную кислоту.

10. Применение по любому из пп. 7-9, где композиция содержит

0,010-4,0% масс./масс. хитозана,

0,005-2,5% масс./масс. гликолевой кислоты,

0,005-2,5% масс./масс. молочной кислоты

из расчета на общую массу жидкой косметической композиции.

11. Применение по любому из пп. 1-10, где жидкая косметическая композиция содержит дезинфицирующее средство.

12. Применение по п. 11, где дезинфицирующее средство содержит спирт, альдегид, йод, хлор, соединение четвертичного аммония, пероксид, амфотензид, фенол, алкиламин, кислоту и/или основание.

13. Применение по любому из пп. 1-12, где эктодермальная ткань представляет собой кожу.

14. Применение по п. 13, где эктодермальная ткань представляет собой эпидермис.

15. Применение по п. 14, где эпидермис представляет собой поврежденный эпидермис, где повреждение включает солнечный ожог, акне, порезы, ссадины, порезы, прыщи, волдыри, укусы, ожоги, возрастные изменения, раздраженную кожу, подвергнутую облучению кожу, кожу, обработанную лазером, кожу, обработанную плазмой, нанесение татуировки, удаление татуировки, шелушение кожи, рубцовую ткань, сухую кожу, жирную кожу, трещины, растяжки или морщинистость.

16. Применение по п. 14, где эпидермис представляет собой находящийся в напряженном состоянии эпидермис, где причиной напряженного состояния являются протезы, эндопротезы, ортезы, экзоскелеты, гипсовые повязки, давящие повязки, чулки, перевязочные материалы, средства защиты из латекса, массажеры,

маски для вентиляции, профилактики апноэ, рабочая или защитная одежда, перчатки, соски-пустышки, тесная одежда или обувь, дезинфицирующие средства, косметические процедуры, косметические продукты, консерванты, чистящие средства, пот, недостаточная гигиена тела, долгое пребывание в лежачем или сидячем положениях, повязки на рану, солнечные ожоги, ожоги, укусы, облучение, лазерная обработка, плазменная обработка, нанесение татуировки и/или удаление татуировки.

17. Применение по п. 16, где причиной напряженного состояния являются протезы, эндопротезы, ортезы, экзоскелеты, гипсовые повязки, давящие повязки, чулки, перевязочные материалы, средства защиты из латекса, массажеры, маски для вентиляции, рабочая или защитная одежда, перчатки, соски-пустышки, тесная одежда или обувь, долгое пребывание в лежачем или сидячем положениях, либо повязки на рану.

18. Применение по любому из пп. 1-17, где эктодермальную ткань, кожу, эпидермис, поврежденный или находящийся в напряженном состоянии эпидермис субъекта предварительно подвергали стерилизации или дезинфекции.

19. Жидкая косметическая композиция, содержащая

а) хитозан или его соль, при этом степень ацетилирования хитозана составляет 5% или менее, и

б) по меньшей мере одно дополнительное косметическое средство;

где рН жидкой косметической композиции составляет от примерно 4,0 до примерно 6,5; и где по меньшей мере одно дополнительное косметическое средство содержит гликолевую и молочную кислоты,

где жидкая косметическая композиция образует косметическую мембрану и дифференцированно стимулирует рост одного или более таксонов микроорганизмов относительно других таксонов микроорганизмов.

20. Жидкая косметическая композиция по п. 19, где степень ацетилирования хитозана составляет 2,5% или менее, предпочтительно 2,0% или менее, и более предпочтительно 2,0%.

21. Жидкая косметическая композиция по п. 19 или 20, где композиция содержит

0,010-4,0% масс./масс. хитозана,

0,005-2,5% масс./масс. гликолевой кислоты,

0,005-2,5% масс./масс. молочной кислоты

из расчета на общую массу жидкой косметической композиции.

22. Набор, содержащий жидкую косметическую композицию по любому из пп. 19-21, дезинфицирующее средство, предпочтительно выбранное из группы, содержащей спирт, альдегид, йод, хлор, соединение четвертичного аммония, пероксид, амфотензид, фенол, алкиламин, кислоту и/или основание.

По результатам проведения экспертизы по существу Роспатентом было принято решение об отказе в выдаче патента ввиду несоответствия изобретений по независимым пунктам 1 и 19 формулы условию патентоспособности «новизна» и несоответствием изобретения по независимому пункту 22 формулы условию патентоспособности «изобретательский уровень».

В подтверждение довода о несоответствии изобретений условиям патентоспособности в решении приведены следующие источники информации:

- патентный документ WO 2018130951 A1, дата публикации 19.07.2018 (далее - [1]);

- патентный документ US 2010086520 A1, дата публикации 08.04.2010 (далее - [2]);

- патентный документ JP H09227387 A, дата публикации 02.09.1997 (Д6) (далее - [3]);

- статья ЖУЙКОВА Ю. В. Тонкие пленки на основе хитозана, сформированные на инертных поверхностях // Известия Уфимского научного центра РАН. 2018. N. 3(2) с. 50-55 - DOI: 10.31040/2222-8349-2018-2-3-50-55 (далее - [4]);

- статья Liu, L et al. Prebiotic-Like Effects of Water Soluble Chitosan on the Intestinal Microflora in Mice International Journal of Food Engineering, vol. 14, no. 7-8, 2018, pp. 20180089. <https://doi.org/10.1515/ijfe-2018-0089> (далее - [5]).

В отношении изобретений по независимым пунктам 1 и 19 в решении Роспатента указано, что все признаки характеризующие применение жидкой косметической композиции, содержащей хитозан (пункт 1) и признаки, характеризующие жидкую косметическую композицию (пункт 19) известны из патентного документа [1] и изобретения по пунктам 1 и 19 формулы не соответствуют условию патентоспособности «новизна».

В отношении набора по независимому пункту 22 формулы в решении Роспатента отмечено, что из патентного документа [2] известен набор, содержащий косметическую композицию с хитозаном и микроорганизмы, способные стимулировать рост естественной микрофлоры и не стимулировать рост патогенной микрофлоры.

Отличием изобретения по независимому пункту 22 формулы от решения, известного из патентного документа [2] является наличие в составе предложенного набора дезинфицирующего средства и жидкой композиции (ее состава), охарактеризованной в пунктах 19-21 формулы.

Техническим результатом для композиции является дифференцированное стимулирование роста одного или более таксонов микроорганизмов относительно других таксонов микроорганизмов (см. с. 3 описания заявки).

Композиция при этом известна из патентного документа [1] и технический результат для композиции, заключающийся в дифференцированном стимулировании роста одного или более таксонов микроорганизмов относительно других таксонов микроорганизмов, достигается в решении, известном из патентного документа [1].

При этом в материалах заявки не продемонстрировано достижение технического результата в отношении предложенного набора.

Таким образом, в решении Роспатента сделан вывод о том, что набор по независимому пункту 22 формулы явным образом следует из патентных документов [1] и [2] и изобретение по независимому пункту 22 формулы не соответствует условию патентоспособности «изобретательский уровень».

В отношении зависимых пунктов в решении Роспатента отмечено, что они известны из источников информации [1] (зависимые пункты 3, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14 формулы, а также 15, 16, 18 (в части)), [4] (зависимый пункт 2), [5] (зависимый пункт 4), [3] (зависимые пункты 10, 20 и 21).

На решение об отказе в выдаче патента на группу изобретений в соответствии с пунктом 3 статьи 1387 Кодекса поступило возражение, к которому приложено ходатайство об изменении испрашиваемого объема правовой охраны и уточненная формула группы изобретений, в которую внесены следующие изменения:

- независимый пункт 1 формулы ограничен путем включения признаков зависимого пункта 3, уточняющих, что композиция стимулирует рост полезных таксонов микроорганизмов относительно таксонов патогенных микроорганизмов, а также признаков зависимого пункта 2 «где образованная мембрана имеет толщину от 0,001 нм до 10 мкм»;

- зависимый пункт 2 уточнен путем исключения признаков, включенных в пункт 1;

- зависимый пункт 3 исключен;

- нумерация пунктов 4-18 предыдущей редакции формулы изобретения изменена на пункты 3-17, ссылки уточнены соответствующим образом;

- независимые пункты 19 и 22 формулы, а также зависимые пункты 20-21 исключены из дальнейшего рассмотрения.

При этом заявитель приводит свои доводы в поддержку патентоспособности изобретения по уточненной формуле.

Изучив материалы дела и заслушав участников рассмотрения возражения, коллегия установила следующее.

С учетом даты подачи заявки (30.03.2020) правовая база для оценки патентоспособности включает Кодекс, Правила составления, подачи и рассмотрения документов, являющихся основанием для совершения юридически значимых действий по государственной регистрации изобретений, и их формы (далее – Правила ИЗ), утвержденные приказом Министерства экономического

развития РФ от 25.05.2016 № 316, зарегистрированным в Минюсте РФ 11.07.2016 № 42800, Требования к документам заявки на выдачу патента на изобретение (далее – Требования ИЗ), утвержденные приказом Министерства экономического развития РФ от 25.05.2016 № 316, зарегистрированным в Минюсте РФ 11.07.2016 № 42800.

Согласно пункту 1 статьи 1350 Кодекса изобретению предоставляется правовая охрана, если оно является новым, имеет изобретательский уровень и промышленно применимо.

Согласно пункту 2 статьи 1350 Кодекса изобретение является новым, если оно не известно из уровня техники.

Уровень техники для изобретения включает любые сведения, ставшие общедоступными в мире до даты приоритета изобретения.

Согласно пункту 2 статьи 1350 Кодекса изобретение имеет изобретательский уровень, если для специалиста оно явным образом не следует из уровня техники.

Уровень техники включает любые сведения, ставшие общедоступными в мире до даты приоритета изобретения.

Согласно пункту 70 Правил ИЗ при проверке новизны изобретение признается новым, если установлено, что совокупность признаков изобретения, представленных в независимом пункте формулы изобретения, неизвестна из сведений, ставших общедоступными в мире до даты приоритета изобретения (далее - уровень техники).

Изобретение, относящееся к продукту, отличающееся от известного продукта только родовым понятием, признается соответствующим условию новизны, если родовое понятие, отражающее назначение и (или) область использования заявленного продукта, подразумевает наличие у заявленного продукта особенностей (признаков), не включенных заявителем в формулу изобретения, позволяющих отличить заявленный продукт от известного продукта.

Если отличие родового понятия обусловлено только свойствами,

объективно присущими заявленному продукту, в том числе ранее неизвестными свойствами, заявленный продукт не признается новым.

Согласно пункту 75 Правил ИЗ при проверке изобретательского уровня изобретение признается имеющим изобретательский уровень, если установлено, что оно для специалиста явным образом не следует из уровня техники.

Изобретение явным образом следует из уровня техники, если оно может быть признано созданным путем объединения, изменения или совместного использования сведений, содержащихся в уровне техники, и (или) общих знаний специалиста.

Согласно пункту 76 Правил ИЗ проверка изобретательского уровня изобретения может быть выполнена по следующей схеме:

- определение наиболее близкого аналога изобретения;
- выявление признаков, которыми заявленное изобретение, охарактеризованное в независимом пункте формулы, отличается от наиболее близкого аналога (отличительных признаков);
- выявление из уровня техники решений, имеющих признаки, совпадающие с отличительными признаками заявленного изобретения;
- анализ уровня техники в целях подтверждения известности влияния признаков, совпадающих с отличительными признаками заявленного изобретения, на указанный заявителем технический результат.

Изобретение признается не следующим для специалиста явным образом из уровня техники, если в ходе проверки не выявлены решения, имеющие признаки, совпадающие с его отличительными признаками, или такие решения выявлены, но не подтверждена известность влияния этих отличительных признаков на указанный заявителем технический результат.

При проверке изобретательского уровня изобретения, относящегося к композиции, признаки, указанные в подпункте 3 пункта 39 Требований к документам заявки, не учитываются.

Согласно пункту 81 Правил ИЗ в случае наличия в формуле изобретения признаков, в отношении которых заявителем не определен технический

результат, или в случае, когда установлено, что указанный заявителем технический результат не достигается, подтверждения известности влияния таких отличительных признаков на технический результат не требуется.

Согласно пункту 39 Правил ППС в рамках рассмотрения возражения лицо, подавшее возражение, вправе ходатайствовать об изменении испрашиваемого объема правовой охраны изобретения, при условии, если испрашиваемые изменения могут устранить причины, препятствующие предоставлению правовой охраны заявленному объекту, либо в случае, если без внесения соответствующих изменений в предоставлении правовой охраны должно быть отказано в полном объеме, а при их внесении – частично.

Существо заявленной группы изобретений выражено в приведенной выше формуле.

Анализ доводов, содержащихся в возражении и решении Роспатента, с учетом материалов заявки, касающихся оценки соответствия изобретений по независимым пунктам 1 и 19 формулы условию патентоспособности «новизна», показал следующее.

Как верно отмечено в решении Роспатента, из патентного документа [1] (параграфы [0037]-[0046], [0052, 0060-0075], [0099]-[00100]), известно применение водных композиций, которые могут применяться для косметических целей. Указанные жидкие косметические композиции содержат хитозан, имеющий степень деацетилирования до 100%, т.е. степень ацетилирования до 0%. Заявленная степень ацетилирования «5% или менее» подпадает под раскрытую в патентном документе [1] «степень деацетилирования до 100%», поскольку степень ацетилирования до 0% включает степень ацетилирования и 10%, и 5%, и 0%.

Кроме того, из патентного документа [1] (параграф [0021, фиг. 2]), известно применение композиции в форме раствора с хитозаном, которая проявляет антибактериальную активность в отношении патогена *Staphylococcus aureus*. Также, известная композиция способствует развитию естественной микробиоты кожи и уменьшению количества нежелательных микроорганизмов на ней [0073],

т.е. дифференцированное стимулирование роста микробиоты на эктодермальной ткани субъекта.

При этом хитозан используется в составе косметического средства как плёнкообразующий агент [0064 (i)]. В абзацах [0099]-[00100] раскрыт пример лечения солнечного ожога с помощью раствора хитозана в виде спрея, который создаёт защитную плёнку (мембрану) и уменьшает воспаление, т.е. жидкую косметическую композицию наносят местно с образованием косметической мембраны.

Кроме того, в патентном документе [1] (параграфы [0037]-[0046]) раскрыто, что композиция содержит органическую кислоту, выбранную из группы, состоящей из гликолевой кислоты, уксусной кислоты, яблочной кислоты, лимонной кислоты, аскорбиновой кислоты, янтарной кислоты и молочной кислоты или смесь любых двух или более из них, рН композиции составляет 3-5,9. Следовательно, необходимо согласиться с доводом, изложенным в решении Роспатента о том, что известная композиция может содержать смесь гликолевой и молочной кислот при рН 3-5,9.

Таким образом, изобретения по независимым пунктам 1 и 19 формулы известны из патентного документа [1] и не соответствует условию патентоспособности «новизна» (пункт 2 статьи 1350 Кодекса, пункт 70 Правил ИЗ).

При этом следует согласиться с доводом, изложенным в решении Роспатента о том, что изобретение по пункту 19 формулы также известно из патентного документа [3].

Набор, содержащий косметическую композицию с хитозаном и микроорганизмы, способные стимулировать рост естественной микрофлоры и не стимулировать рост патогенной микрофлоры известен из патентного документа [2] (параграфы [306], [307] и [0184]).

Наличие в составе набора дезинфицирующего средства и состава жидкой композиции, охарактеризованной в пунктах. 19-21 формулы отличает изобретение по независимому пункту 22 формулы от набора, известного из

патентного документа [2].

Следует огласиться с доводом, изложенным в решении Роспатента о том, что в материалах заявки не продемонстрировано достижение технического результата в отношении набора по независимому пункту 22 формулы. При этом продемонстрировано достижение технического результата в отношении дифференцированного стимулирования роста одного или более таксонов микроорганизмов относительно других таксонов микроорганизмов для композиции, которая входит в состав набора. Однако, такая композиция с достижением того же технического результата известна из патентного документа [1] (см. доводы выше).

Следовательно, необходимо согласиться с выводом, сделанным в решении Роспатента о том, что набор по независимому пункту 22 формулы явным образом следует из патентных документов [1] и [2] и независимый пункт 22 формулы не соответствует условию патентоспособности «изобретательский уровень» (пункт 2 статьи 1350 Кодекса, пункт 75 Правил ИЗ с учётом положений пункта 81 Правил ИЗ).

Из патентного документа [1] известны признаки, охарактеризованные в зависимых пунктах 3, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14 формулы, а также признаки по пунктам 15, 16 формулы (в части солнечного ожога и укусов, см. [0068]) и признаки по пункту 18 формулы (см. [0063]).

Признаки, охарактеризованные в зависимом пункте 2 формулы, раскрыты в статье [4].

Признаки, охарактеризованные в зависимом пункте 4 формулы, раскрыты в статье [5].

Признаки, охарактеризованные в зависимых пунктах 10 и 21 формулы, раскрыты в патентном документе [3] ([0028]).

Признаки, охарактеризованные в зависимом пункте 20 формулы, раскрыты в патентных документах [1] и [3].

Таким образом, необходимо констатировать, что решение Роспатента вынесено правомерно.

Вместе с тем в соответствии с пунктом 39 Правил ППС, заявителем с возражением представлено ходатайство об изменении испрашиваемого объема правовой охраны изобретения.

Однако, в ходе рассмотрения возражения, заявителем в корреспонденции, поступившей 05.11.2025, была представлена новая уточненная формула изобретения (вариант №3), в которой были сделаны следующие изменения:

- независимый пункт 1 формулы на основе сведений, раскрытых в первоначальных материалах заявки (с. 22, 35, 59, 60 описания) уточнен признаками, относящимися к толщине мембраны (от 0,001 нм до 1 мкм), к степени ацетилирования хитозана (2%) и к количественному составу используемой композиции (2,7-3,3% мас./мас. хитозана; 0,7-1,3% гликолевой кислоты; 0,7-1,3% молочной кислоты);

- независимые пункты 19 и 22 формулы исключены.

Таким образом, изобретение по уточненной формуле описывает применение жидкой косметической композиции, содержащей хитозан, для дифференцированного стимулирования роста микробиоты на эктодермальной ткани субъекта, где жидкую косметическую композицию наносят местно с образованием косметической мембраны, и указанная композиция дифференцированно стимулирует рост одного или более полезных таксонов микроорганизмов относительно одного или более таксонов патогенных микроорганизмов, где хитозан имеет степень ацетилирования 2%, где образованная мембрана имеет толщину от 0,001 нм до 1 мкм, где композиция содержит 2,7-3,3% масс./масс., хитозана, 0,7-1,3% масс./масс., гликолевой кислоты, 0,7-1,3% масс./масс., молочной кислоты, из расчета на общую массу жидкой косметической композиции.

Пункты 2-14 формулы являются зависимыми.

Уточненная заявителем формула изобретения не изменяет заявку по существу (пункт 2 статьи 1378 Кодекса).

По результатам проведения дополнительного информационного поиска представлены источники информации [1] и [4].

В заключении экспертизы отмечено, что изобретение по уточненной формуле соответствует всем условию патентоспособности (пункт 1 статьи 1350 Кодекса).

С учётом уточнений, следует согласиться, что изобретение по независимому пункту 1 формулы отличается от решения, раскрытого в патентном документе [1] тем, что образованная мембрана имеет толщину от 0,001 нм до 1 мкм, где композиция содержит 2,7-3,3% масс/масс, хитозана, 0,7-1,3% масс/масс, гликолевой кислоты, 0,7-1,3% масс/масс, молочной кислоты, из расчета на общую массу жидкой косметической композиции.

Следовательно, изобретение по независимому пункту 1 уточненной формулы соответствует условию патентоспособности «новизна» (пункт 2 статьи 1350 Кодекса).

В соответствии с описанием заявки (с.3), технический результат, на достижение которого направленно изобретение по уточненной формуле, заключается в разработке продуктов на основе хитозана для местного нанесения на кожу, которые оказывают полезное влияние на микробиом кожи и/или поддерживают образование здорового микробиома на коже.

При этом в отношении признаков, характеризующих собой толщину мембраны, в материалах заявки не установлено их влияние на достижение указанного технического результата.

Вместе с тем возможность получения тонких плёнок (мембран) хитозана как таковая раскрыта в источнике информации [4], в котором, в том числе, описана возможность получения тонких плёнок хитозана около 6 нм, что подпадает под толщину, указанную в уточненной формуле.

Однако в материалах заявки (пример Е) продемонстрирована разработка продукта на основе хитозана для местного нанесения на кожу, который оказывает полезное влияние на микробиом кожи и/или поддерживают образование здорового микробиома на коже при использовании в составе композиции гликолевой кислоты в количестве 0,67 масс/масс %, молочной кислоты в количестве 0,98 масс/масс %, при степени ацетилирования хитозана 2 %.

При этом в уровне техники не выявлено источников информации, из которых следует, что для композиции, содержащей хитозан со степенью ацетилирования 2% и заявленное количество гликолевой и молочных кислот, будет достигаться указанный технический результат.

Таким образом, предложенное в уточненной формуле изобретение для специалиста явным образом не следует из уровня техники и соответствует условию патентоспособности «изобретательский уровень» (пункт 2 статьи 1350 Кодекса, пункт 75 Правил ИЗ).

Необходимо констатировать, что не выявлено препятствий для выдачи патента Российской Федерации на изобретение, охарактеризованное в уточненной формуле, представленной заявителем 05.11.2025.

Учитывая вышеизложенное, коллегия пришла к выводу о наличии оснований для принятия Роспатентом следующего решения:

**удовлетворить возражение, поступившего 20.08.2025, отменить решение Роспатента от 24.01.2025 и выдать патент Российской Федерации на изобретение с формулой, представленной 05.11.2025.**

(21) 2021130935

(51) МПК

*A61K 8/73* (2006.01)

*A61K 8/365* (2006.01)

*A61Q 17/00* (2006.01)

*A61Q 19/00* (2006.01)

(57) 1. Применение жидкой косметической композиции, содержащей хитозан, для дифференцированного стимулирования роста микробиоты на эктодермальной ткани субъекта, где жидкую косметическую композицию наносят местно с образованием косметической мембраны, и указанная композиция дифференцированно стимулирует рост одного или более полезных таксонов микроорганизмов относительно одного или более таксонов патогенных микроорганизмов, где хитозан имеет степень ацетилирования 2%,

где образованная мембрана имеет толщину от 0,001 нм до 1 мкм,

где композиция содержит

2,7-3,3% масс./масс. хитозана,

0,7-1,3% масс./масс. гликолевой кислоты,

0,7-1,3% масс./масс. молочной кислоты,

из расчета на общую массу жидкой косметической композиции.

2. Применение по п. 1, где по меньшей мере один из таксонов полезных микроорганизмов содержит *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus mitis*, *Staphylococcus capitis*, *Corynebacterium specs.*,

*Propionibacterium acnes*, *Malassezia pachydermatis*, *Streptococcus spec.*, *Lactobacillus spec.*, *Micrococcus spec.* и *Bacillus spec.*

3. Применение по п. 1, где по меньшей мере один из таксонов патогенных микроорганизмов содержит *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Enterococcus faecalis/faecium*, *E. coli*, *Klebsiella pneumoniae*, *Candida albicans*, *Microsporum canis*, *Acinetobacter baumannii*, *Staphylococcus intermedius* и *Staphylococcus pseudointermedius*.

4. Применение по любому из пп. 1-3, где жидкая косметическая композиция содержит одно дополнительное косметическое средство.

5. Применение по п. 4, где одно дополнительное косметическое средство выбрано из группы, содержащей мочевины, глиоксиловую кислоту, глицерин, пентиленгликоль, аскорбиновую кислоту, пироглутаминовую кислоту, лимонную кислоту, винную кислоту, фумаровую кислоту, янтарную кислоту, яблочную кислоту, миндальную кислоту, алое вера, галльскую розу, гиалуроновую кислоту, салициловую кислоту, галлиевую кислоту, целлюлозу и ее производные, пектин и его производные, арабийскую камедь, декстрины, циклодекстрины, ксантановую камедь, тиоцианат, аминокислоты, сорбиновую кислоту, хлорид натрия или их комбинации.

6. Применение по пп. 4 или 5, где по меньшей мере одно дополнительное косметическое средство содержит гликолевую кислоту и/или молочную кислоту.

7. Применение по любому из пп. 1-6, где жидкая косметическая композиция содержит дезинфицирующее средство.

8. Применение по п. 7, где дезинфицирующее средство содержит спирт, альдегид, йод, хлор, соединение четвертичного аммония, пероксид, амфотензид, фенол, алкиламин, кислоту и/или основание.

9. Применение по любому из пп. 1-8, где эктодермальная ткань представляет собой кожу.

10. Применение по п. 9, где эктодермальная ткань представляет собой эпидермис.

11. Применение по п. 10, где эпидермис представляет собой поврежденный эпидермис, где повреждение включает солнечный ожог, акне, порезы, ссадины, порезы, прыщи, волдыри, укусы, ожоги, возрастные изменения, раздраженную кожу, подвергнутую облучению кожу, кожу, обработанную лазером, кожу, обработанную плазмой, нанесение татуировки, удаление татуировки, шелушение кожи, рубцовую ткань, сухую кожу, жирную кожу, трещины, растяжки или морщинистость.

12. Применение по п. 10, где эпидермис представляет собой находящийся в напряженном состоянии эпидермис, где причиной напряженного состояния являются протезы, эндопротезы, ортезы, экзоскелеты, гипсовые повязки, давящие повязки, чулки, перевязочные материалы, средства защиты из латекса, массажеры, маски для вентиляции, профилактики апноэ, рабочая или защитная одежда, перчатки, соски-пустышки, тесная одежда или обувь, дезинфицирующие средства, косметические процедуры, косметические продукты, консерванты, чистящие средства, пот, недостаточная гигиена тела, долгое пребывание в лежачем или сидячем положениях, повязки на рану, солнечные ожоги, ожоги, укусы, облучение, лазерная обработка, плазменная обработка, нанесение татуировки и/или удаление татуировки.

13. Применение по п. 12, где причиной напряженного состояния являются протезы, эндопротезы, ортезы, экзоскелеты, гипсовые повязки, давящие повязки, чулки, перевязочные материалы, средства защиты из латекса, массажеры, маски для вентиляции, рабочая или защитная одежда, перчатки, соски-пустышки, тесная одежда или обувь, долгое пребывание в лежачем или сидячем положениях, либо повязки на рану.

14. Применение по любому из пп. 1-13, где эктодермальную ткань, кожу, эпидермис, поврежденный или находящийся в напряженном состоянии эпидермис субъекта предварительно подвергали стерилизации или дезинфекции.

(56) WO 2018130951 A1, 19.07.2018

US 2010086520 A1, 08.04.2010

JP H09227387 A, 02.09.1997

ЖУЙКОВА Ю. В. Тонкие пленки на основе хитозана, сформированные на инертных поверхностях // Известия Уфимского научного центра РАН.

2018. N. 3(2) с. 50-55 DOI: 10.31040/2222-8349-2018-2-3-50-55

Liu, L et al. Prebiotic-Like Effects of Water Soluble Chitosan on the Intestinal Microflora in Mice International Journal of Food Engineering, vol. 14, no. 7-8, 2018, pp. 20180089. <https://doi.org/10.1515/ijfe-2018-0089>