



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ(21)(22) Заявка: **2010119633/15, 08.10.2008**

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
19.10.2007 US 60/999,611(43) Дата публикации заявки: **27.11.2011 Бюл. № 33**(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: **19.05.2010**(86) Заявка РСТ:
EP 2008/008469 (08.10.2008)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2009/049800 (23.04.2009)

Адрес для переписки:

**105064, Москва, а/я 88, "Патентные
поверенные Квашнин, Сапельников и
партнеры", пат.пов. В.П.Квашнину, рег.№ 4**

(71) Заявитель(и):

БАЙЕР МАТИРИАЛЬСАЙЕНС АГ (DE)

(72) Автор(ы):

**ХОФАККЕР Штэффен (DE),
НИСТЕН Майке (DE),
РИШЕ Торстен (DE),
ДЕРР Себастиан (DE),
КРЭМЕР Торстен (DE),
ШВАННЕККЕ Дирк (US)****(54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ АРОМАТИЗИРОВАННОЙ ЖЕВАТЕЛЬНОЙ ПЕНЫ КАК
КОСМЕТИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ****(57) Формула изобретения**

1. Способ получения ароматизированных жевательных пен, включающий:

i) получение состава на основе одной или нескольких полиуретан-полимочевинных дисперсий (I) со вспомогательными веществами для образования пен (III), в случае необходимости с загустителями (IV) и в случае необходимости с косметическими добавками (V),

ii) вспенивание состава, полученного в соответствии с i),

iii) нанесение вспененного в соответствии с ii) состава на субстрат,

iv) сушку вспененного состава, нанесенного на субстрат в соответствии с iii),

v) придание определенной формы полученному в соответствии с iv) субстрату,

vi) обработку поверхности субстрата, полученного в соответствии с v),

при условии, что ароматизирующую композицию (II) прибавляют на не менее чем одной из операций от i) до vi).

2. Способ по п.1, отличающийся тем, что названную полиуретан-полимочевинную дисперсию (I) получают в результате

А) получения форполимера с изоцианатными функциональными группами из

a1) алифатических или циклоалифатических полиизоцианатов,

а2) полимерных полиолов со среднечисловой молекулярной массой от 400 до 8000 г/моль и с функциональностью по гидроксильным группам от 1,5 до 6,

а3) из гидрофилизующих агентов, которые могут содержать гидроксильные, ионные или потенциально ионные и/или неионные функциональные группы;

Б) полного или частичного превращения свободных изоцианатных групп в названном форполимере с изоцианатными функциональными группами по протекающей с распространением цепи реакции

б1) с соединениями с аминными функциональными группами с молекулярной массой от 32 до 400 г/моль и/или

б2) с ионными или потенциально ионными гидрофилизующими агентами с аминными функциональными группами,

и диспергирования форполимера в воде перед проведением стадии Б), во время или после проведения стадии Б), когда имеющиеся потенциально ионные группы могут переходить в ионную форму в результате частичного или полного взаимодействия с нейтрализующим агентом.

3. Способ по п.2, отличающийся тем, что а1) выбирают из группы, состоящей из 1,6-гексаметилендиизоцианата, изофорондиизоцианата, изомеров бис-(4,4'-изоцианатоциклогексил)метана или их смесей, а в состав а2) входят по крайней мере 70 мас.% смеси поликарбонатных полиолов и политетраметилен-гликолевых полиолов из расчета на общую массу компоненты а2).

4. Способ по п.1, отличающийся тем, что названная ароматизирующая композиция (II) включает действующие на органы чувств вещества, которые обладают летучестью (ароматические вещества) и которые воспринимаются как при прямом вдыхании через нос, так и на выдохе через нос или же которые нелетучи и воспринимаются при взаимодействии с вкусовыми рецепторами языка человека (вкусовые вещества).

5. Способ по п.4, отличающийся тем, что названные ароматические вещества включают сочетание ингредиентов с освежающим и с охлаждающим эффектом.

6. Способ по п.4, отличающийся тем, что названные вкусовые вещества включают заменители сахара, подсластители и/или вещества с острым вкусом, стимулирующие слюноотделение во рту, вызывающие ощущение жара и/или щекочущее ощущение на коже или на слизистой оболочке.

7. Способ по п.4, отличающийся тем, что названные вещества, действующие на органы чувств, включены в матрицу в качестве вещества носителя.

8. Способ по п.7, отличающийся тем, что вспомогательные пенообразующие вещества (III), загустители (IV) и косметические добавки (V) вводят в состав вместе с одной или с несколькими названными полиуретан-полимочевинными дисперсиями.

9. Способ по п.8, отличающийся тем, что названные вспомогательные пенообразующие вещества выбирают из группы, состоящей из лаурилсульфата натрия, алкилполиглизидов, сульфосукцинамидов, стеарата аммония или из их смесей.

10. Способ по п.1, отличающийся тем, что никакие кариогенные вещества в процессе получения названной ароматизированной жевательной пены и в названной ароматизированной жевательной пене не переходят через критическое значение pH 5,7, определяемое в опытах in vivo по влиянию на зубную эмаль.

11. Способ по п.1, отличающийся тем, что сушку на стадии iv) проводят с помощью микроволнового излучения с мощностью от 250 до 6000 Вт на килограмм высушиваемой пены.

12. Способ по п.11, отличающийся тем, что сушку на стадии iv) проводят в виде обычной термической сушки, дополняющей названное микроволновое излучение.

13. Способ по п.1, отличающийся тем, что ароматизирующую композицию (II) прибавляют на стадии i), а далее способ включает нанесение ароматизирующей композиции (II) в виде покрытия (VII) на стадии vi) на поверхность высушенной жевательной пены в готовой к применению форме с последующей сушкой названного покрытия (VII).

14. Способ по п.13, включающий также нанесение покрытия (VI) после стадии iv) и перед нанесением ароматического покрытия (VII).

15. Ароматизированная жевательная пена, получаемая способом по п.1.

RU 2010119633 A

RU 2010119633 A