

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012145579/12, 25.03.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
26.03.2010 US 12/748,227

(43) Дата публикации заявки: 10.05.2014 Бюл. № 13

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 26.10.2012(86) Заявка РСТ:
EP 2011/001505 (25.03.2011)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/116979 (29.09.2011)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, строение 3,
ООО "Юридическая фирма Городиский и
Партнеры"

(71) Заявитель(и):

ФИЛИП MORRIS ПРОДАКТС С.А. (СН)

(72) Автор(ы):

**ЦЗЭН И (US),
ЧЖУАН Шучжун (US),
КАРЛЕС Георгиос (US)**(54) СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЧАСТИЦ ГИДРОФОБНОЙ ДОБАВКИ И ПОЛИСАХАРИДНОГО
ПОКРЫТИЯ И ТАБАЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ, СОДЕРЖАЩИЕ ЧАСТИЦЫ ГИДРОФОБНОЙ ДОБАВКИ
И ПОЛИСАХАРИДНОЕ ПОКРЫТИЕ

(57) Формула изобретения

1. Способ изготовления частиц инкапсулированных ароматизаторов или химически
воспринимаемых веществ, включающий:

образование эмульсии, содержащей:

(i) первый водный раствор, содержащий один или несколько полисахаридов; и

(ii) гидрофобную добавку;

распыление указанной эмульсии в распылителе на капли;

введение указанных капель во второй водный раствор, содержащий один или
несколько катионов металлов, для образования частиц, содержащих один или несколько
сшитых полисахаридов и указанную добавку, инкапсулированную в них;

извлечение указанных частиц из указанного второго водного раствора;

введение указанных частиц, извлеченных из указанного второго водного раствора,
в третий водный раствор, содержащий один или несколько полисахаридов, на период
времени, достаточный для дополнительного покрытия указанных частиц;

извлечение из указанного третьего водного раствора; и

сушку указанных частиц.

2. Способ по п.1, дополнительно включающий:

промывание указанных частиц, извлеченных из указанного второго водного раствора,

первой водной промывочной жидкостью перед указанным введением указанных частиц в указанный третий водный раствор.

3. Способ по п.1, в котором распылитель выбирают из группы, включающей напорный распылитель, воздушный распылитель, центрифужный распылитель, электростатический распылитель и ультразвуковой распылитель.

4. Способ по п.1, в котором указанная эмульсия дополнительно содержит поверхностно-активное вещество.

5. Способ по п.4, в котором поверхностно-активное вещество содержит эмульгатор или смачивающее вещество.

6. Способ по п.2, дополнительно включающий промывание частиц, извлеченных из указанного третьего водного раствора, во второй водной промывочной жидкости для получения промытых частиц.

7. Способ по п.6, дополнительно включающий отделение второй водной промывочной жидкости от промытых частиц для получения высушенных частиц.

8. Способ по п.1, в котором указанное образование указанной эмульсии включает гомогенизацию смеси указанного водного раствора и указанной гидрофобной добавки в гомогенизаторе.

9. Способ по п.1, в котором указанные частицы имеют средний диаметр, составляющий от приблизительно 400 мкм до приблизительно 550 мкм.

10. Способ по п.1, в котором указанные частицы включают окруженное твердой оболочкой внутреннее пространство, содержащее указанную гидрофобную добавку.

11. Способ по п.10, в котором указанная твердая оболочка имеет толщину, составляющую от приблизительно 15 мкм до приблизительно 20 мкм.

12. Способ изготовления курительного изделия, включающий:
изготовление частиц способом по п.1;
введение указанных частиц в фильтр и/или в штранг, содержащий курительную композицию; и
изготовление из указанного фильтра или штранга с курительной композицией курительного изделия.

13. Одна или более частиц, изготовленных по п.1.

14. Курительное изделие, включающее:

- (a) штранг, содержащий курительную композицию; и
- (b) одну или более частиц по п.13.

15. Курительное изделие по п.14, в котором одну или более указанных частиц помещают в указанный штранг.

16. Вкусовое изделие для полости рта, содержащее:

- (a) материал наполнителя; и
- (b) одну или более частиц по п.13.

17. Вкусовое изделие для полости рта по п.16, представляющее собой обернутое изделие, дополнительно включающее обертку, по меньшей мере, частично окружающую указанный материал наполнителя.

18. Вкусовое изделие для полости рта по п.16, в котором одну или более указанных частиц помещают внутрь или на поверхность указанного материала наполнителя, указанной обертки или их сочетания.