

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

(21)(22) Заявка: 2012146100/15, 30.03.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
31.03.2010 JP 2010-082759

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

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 31.10.2012(86) Заявка РСТ:  
JP 2011/058133 (30.03.2011)(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2011/125798 (13.10.2011)

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

**МОТИДА ФАРМАСЬЮТИКАЛКО, ЛТД.**  
(JP)

(72) Автор(ы):

**КУДОУ Юмио (JP),**  
**ВАРАБИНО Куниоми (JP)**(54) **ЛЕГКО ДОЗИРУЕМЫЙ ТВЕРДЫЙ ПРЕПАРАТ**

## (57) Формула изобретения

1. Композиция для покрытия, содержащая:

первый загуститель, выбранный из группы, состоящей из карбоксивинилового  
полимера и альгината натрия;

соединение поливалентного металла; и

по меньшей мере один тип второго загустителя, выбранного из группы, состоящей  
из ксантановой камеди, гуаровой камеди и альгината натрия, при условии, что, когда  
первый загуститель является альгинатом натрия, второй загуститель не является  
альгинатом натрия.2. Композиция для покрытия по п.1, где первый загуститель является  
карбоксивиниловым полимером или альгинатом натрия, который по существу не сшит  
ионами поливалентного металла.3. Композиция для покрытия по п.1 или 2, которая дополнительно содержит сахар  
или сахароспирт, имеющий растворимость при 20°C 30 или более.4. Композиция для покрытия по п.1, которая дополнительно содержит  
гидроксипропилметилцеллюлозу.5. Композиция для покрытия по п.4, где содержание первого загустителя равно 3%-  
15% в расчете на массу (% по массе на основе общей массы всех ингредиентов, за  
исключением растворителя, то же самое относится к описанному ниже), содержание  
второго загустителя равно 10%-40% в расчете на массу, содержание

гидроксипропилметилцеллюлозы равно 5%-35% в расчете на массу и содержание сахара или сахароспирта равно 10%-50% в расчете на массу.

6. Композиция для покрытия по п.1, где содержание соединения поливалентного металла равно 5%-15% в расчете на массу на основе содержания карбоксивинилового полимера.

7. Композиция для покрытия по п.1, где она содержит спирт в качестве растворителя.

8. Пероральная композиция, имеющая:

ядро лекарственного средства, содержащее активный ингредиент; и

над этим ядром лекарственного средства,

покрытие, содержащее

первый загуститель, выбранный из группы, состоящей из карбоксивинилового полимера и альгината натрия,

соединение поливалентного металла, и

по меньшей мере один тип второго загустителя, выбранного из группы, состоящей из ксантановой камеди, гуаровой камеди и альгината натрия, при условии, что когда первый загуститель является альгинатом натрия, второй загуститель не является альгинатом натрия.

9. Пероральная композиция по п.8, где этот первый загуститель является карбоксивиниловым полимером или альгинатом натрия, который по существу не сшит ионами поливалентного металла.

10. Пероральная композиция по п.8 или 9, которая дополнительно содержит сахар или сахароспирт, имеющий растворимость при 20°C 30 или более.

11. Пероральная композиция по п.8, которая дополнительно содержит гидроксипропилметилцеллюлозу.

12. Пероральная композиция по п.11, где содержание первого загустителя равно 3%-15% в расчете на массу (% по массе на основе общей массы всех ингредиентов в этом покрытии; то же самое относится к описанному ниже), содержание второго загустителя равно 10%-40% в расчете на массу, содержание гидроксипропилметилцеллюлозы равно 5%-35% в расчете на массу и содержание сахара или сахароспирта равно 10%-50% в расчете на массу.

13. Пероральная композиция по п.8, где содержание соединения поливалентного металла равно 5%-15% в расчете на массу на основе содержания первого загустителя.

14. Пероральная композиция по п.8, где это ядро лекарственного средства является ядром таблетки, содержащей активный ингредиент.

15. Пероральная композиция, имеющая:

ядро лекарственного средства, содержащее активный ингредиент; и

над этим ядром лекарственного средства,

покрытие, содержащее

желатиновое вещество, выбранное из группы, состоящей из карбоксивинилового полимера и альгината натрия, которые сшиты ионами поливалентного металла, когда присутствует вода, и

по меньшей мере один тип загустителя, выбранный из группы, состоящей из ксантановой камеди и гуаровой камеди.

16. Пероральная композиция, которая получена аэрозольным покрытием ядра лекарственного средства, содержащего активный ингредиент, жидкостью, которая была приготовлена диспергированием первого загустителя, выбранного из группы, состоящей из карбоксивинилового полимера и альгината натрия, и по меньшей мере одного типа второго загустителя, выбранного из группы, состоящей из ксантановой камеди, гуаровой камеди и альгината натрия, при условии, что, когда этот первый загуститель является альгинатом натрия, второй загуститель не является альгинатом

натрия, в спиртовом растворе, в котором было растворено соединение поливалентного металла.

17. Способ получения пероральной композиции, который предусматривает аэрозольное покрытие ядра лекарственного средства, содержащего активный ингредиент, жидкостью, которая была приготовлена диспергированием первого загустителя, выбранного из группы, состоящей из карбоксивинилового полимера и альгината натрия, и по меньшей мере одного типа второго загустителя, выбранного из группы, состоящей из ксантановой камеди, гуаровой камеди и альгината натрия, при условии, что, когда первый загуститель является альгинатом натрия, второй загуститель не является альгинатом натрия, в спиртовом растворе, в котором было растворено соединение поливалентного металла.

18. Композиция для покрытия, содержащая загуститель, который превращается в гель при возможности контактирования с водой, сахаром или сахароспиртом, имеющим растворимость при 20°C 30 или более, и гидроксипропилметилцеллюлозу.

19. Композиция для покрытия по п.18, где стехиометрическое соотношение между гидроксипропилметилцеллюлозой и сахаром или сахароспиртом равно 1:1-1:4.

20. Композиция для покрытия по п.18 или 19, где этот сахар или сахароспирт выбран из группы, состоящей из эритрита, мальтита и трегалозы.

21. Пероральная композиция, имеющая ядро лекарственного средства, содержащее активный ингредиент, и покрытие, содержащее загуститель, который превращается в гель при возможности контактирования с водой, сахаром или сахароспиртом, имеющим растворимость при 20°C 30 или более, и гидроксипропилметилцеллюлозу.

22. Пероральная композиция по п.21, где стехиометрическое соотношение между гидроксипропилметилцеллюлозой и сахаром или сахароспиртом равно 1:1-1:4.

23. Пероральная композиция по п.21 или 22, где этот сахар или сахароспирт выбран из группы, состоящей из эритрита, мальтита и трегалозы.

A  
0  
0  
1  
9  
4  
1  
2  
1  
0  
2  
R  
U

R  
U  
2  
0  
1  
2  
1  
4  
6  
1  
0  
0  
A