

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2010122062/15, 30.10.2008

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
01.11.2007 AU 2007906008

(43) Дата публикации заявки: 10.12.2011 Бюл. № 34

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 01.06.2010(86) Заявка РСТ:
AU 2008/001596 (30.10.2008)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2009/055846 (07.05.2009)Адрес для переписки:
103735, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО
"Союзпатент", пат.пov. А.П.Агурееву(71) Заявитель(и):
**САНОФИ_АВЕНТИС ХЕЛТКЕАР ПТИ
ЛИМИТЕД (AU)**(72) Автор(ы):
УИЛЛАБИ Дэвид Джон (AU)

A

(54) УЛУЧШЕННОЕ ПОКРЫТИЕ ДЛЯ ТАБЛЕТОК

(57) Формула изобретения

1. Композиция для покрытия таблетки оболочкой, включающая в себя целлюлозный полимер, пластификатор, подслащающее вещество и порошкообразную композицию корригента, причем порошкообразная композиция корригента включает в себя корригент, ассоциированный с твердым носителем.
2. Композиция по п.1, где целлюлозный полимер выбран из группы, состоящей из метилцеллюлозы, гидроксипропилцеллюлозы (HPC), гидроксипропилметилцеллюлозы (HPMC или гипромеллозы), гидроксиэтилцеллюлозы (HEC), гидроксиэтилметилцеллюлозы (HEMC) и комбинации любых двух или более вышеуказанных полимеров.
3. Композиция по п.2, где целлюлозным полимером является гидроксипропилметилцеллюлоза.
4. Композиция по п.3, где гидроксипропилметилцеллюлоза имеет вязкость от приблизительно 4 до приблизительно 6 сП.
5. Композиция по п.4, где гидроксипропилметилцеллюлоза имеет вязкость, выбранную из группы, состоящей из 4,5 сП, 5 сП и 6 сП.
6. Композиция по любому из пп.1-5, причем композиция включает в себя от приблизительно 40% до приблизительно 80% (от массы сухой композиции для покрытия таблетки оболочкой) целлюлозного полимера.
7. Композиция по п.1, где пластификатором является полиэтиленгликоль.

RU 2010122062 A

RU 2010122062 A

8. Композиция по п.7, где полиэтиленгликоль имеет молекулярную массу приблизительно 6000.

9. Композиция по п.1, причем композиция включает в себя от приблизительно 5% до приблизительно 30% (от массы сухой композиции для покрытия таблетки оболочкой) пластификатора.

10. Композиция по п.1, где подслащающее вещество имеет сладость больше, чем сладость сахарозы.

11. Композиция по п.1, где подслащающее вещество выбрано из группы, состоящей из сахарина и его солей; дипептидных подслащающих веществ; дигидрохальконовых соединений; глициризина; экстрактов Stevia Rebaudiana (Stevia); хлорпроизводных сахарозы; синтетических подслащающих веществ и цикламата.

12. Композиция по п.11, где подслащающим веществом является сукралоза.

13. Композиция по п.1, причем композиция включает в себя от приблизительно 0,1% до приблизительно 5% (от массы сухой композиции для покрытия таблетки оболочкой) подслащающего вещества.

14. Композиция по п.1, где твердый носитель включает в себя декстрин.

15. Композиция по п.14, где декстрином является мальтодекстрин.

16. Композиция по п.15, где мальтодекстрин имеет декстрозный эквивалент от приблизительно 15 до приблизительно 20.

17. Композиция по п.1, где корригент выбран из одного или нескольких корригентов группы, состоящей из эфирного масла из кудрявой мяты, коричного масла, винтергренового масла (метилсалцилата), масла из перечной мяты, масла из гвоздики, лаврового масла, анисового масла, эвкалиптового масла, тимьянового масла, кедрового масла, мускатного масла, масла из душистого перца, шалфейного масла, мациса, масла горького миндаля, масла кассии, ванили, масла из цитрусовых (например, лимона, апельсина, лаймы и грейпфрута), фруктовых эссенций (например, яблочных, грушевых, персиковых, виноградных, земляничных, малиновых, вишневых, сливовых, ананасовых, абрикосовых корригентов или корригентов других фруктов), порошков меда, бензальдегида (вишня, миндаль), цитраля (лимон, лайм), нералая (лимон, лайм), деканаля (апельсин, лимон), альдегида С-8 (цитрусовые фрукты), альдегида С-9 (цитрусовые фрукты), альдегида С-12 (цитрусовые фрукты), толилальдегида (вишня, миндаль), 2,6-диметилоктаналя (зеленые фрукты), 2-доденаля (цитрус мандарин).

18. Композиция по п.1, где порошкообразная композиция корригента дополнительно включает в себя камедь.

19. Композиция по п.18, где камедь выбрана из одной или нескольких камедей группы, состоящей из натриевой соли карбоксиметилцеллюлозы, аравийской камеди и ксантановой камеди.

20. Композиция по п.1, где порошкообразная композиция корригента включает в себя от приблизительно 1 мас.% до приблизительно 20 мас.% корригента.

21. Композиция по п.1, которая включает в себя от приблизительно 5% до приблизительно 33% (от массы сухой композиции для покрытия таблетки оболочкой) порошкообразной композиции корригента.

22. Композиция по п.1, где композиция для покрытия включает в себя один или несколько других компонентов, выбранных из группы, состоящей из клейких веществ, смазывающих веществ, эмульгаторов, противопенящих агентов, красящих средств, полимеров для покрытия, ароматизирующих агентов и активных агентов.

23. Композиция по п.22, где композиция для покрытия включает в себя одно или несколько красящих средств.

24. Жидкость для покрытия таблетки оболочкой, включающая в себя композицию

для покрытия таблетки оболочкой по любому из пп.1-23 и жидкую среду.

25. Жидкость для покрытия таблетки оболочкой по п.24, где жидкой средой является растворитель.

26. Жидкость для покрытия таблетки оболочкой по п.25, где растворителем является органический растворитель, водный растворитель или вода.

27. Жидкость для покрытия таблетки оболочкой по п.26, где растворителем является водный растворитель, содержащий этанол и воду.

28. Жидкость для покрытия таблетки оболочкой по п.27, где растворителем является от приблизительно 20% до приблизительно 80% смесь этанол/вода.

29. Жидкость для покрытия таблетки оболочкой по п.28, где растворителем является 60% смесь этанол/вода.

30. Фармацевтическая таблетка, включающая в себя сердцевину, содержащую активный агент, и покрытие, причем покрытие образовано из композиции для покрытия таблетки оболочкой по любому из пп.1-23.

31. Фармацевтическая таблетка по п.30, где активный агент выбран из группы, состоящей из фармацевтически активных агентов, нутрицевтически активных агентов, ветеринарно-активных агентов и комбинаций любых двух или более указанных выше агентов.

32. Фармацевтическая таблетка по любому из пп.30 и 31, где покрытие составляет 1-6 мас.% общей массы таблетки.

33. Способ получения покрытой оболочкой таблетки, который включает в себя смешивание целлюлозного полимера, пластификатора, подслащающего вещества, порошкообразной композиции корригента и жидкой среды с образованием жидкости для покрытия таблетки оболочкой, которая содержит корригент, ассоциированный с твердым носителем;

нанесение жидкости для покрытия таблетки оболочкой на сердцевину, содержащую активный агент, и

удаление большей части жидкости, с получением покрытой оболочкой таблетки.

34. Способ получения фармацевтических таблеток согласно п.30, включающий в себя нанесение жидкости для покрытия таблетки оболочкой на сердцевину разбрзгиванием.