

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## (12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2015137145, 13.02.2014

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
28.02.2013 US 61/770,988

(43) Дата публикации заявки: 03.04.2017 Бюл. № 10

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 28.09.2015(86) Заявка РСТ:  
IB 2014/058978 (13.02.2014)(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2014/132163 (04.09.2014)Адрес для переписки:  
107061, Москва, Преображенская площадь, д. 6,  
ООО "Вахнина и Партнеры"(71) Заявитель(и):  
ПФАЙЗЕР ИНК. (US)(72) Автор(ы):  
АГИЗИМ Гери Роберт (US),  
ФРИДЛАЙН Роберт Алан (US),  
ПЕЙТЕЛЬ Шиванджи Виякумар (US),  
СЕРТЦЕН Цезарь Айван (US),  
ШЕППЕРСОН Ванесса Роуз (US)

A

5

4

3

1

5

1

3

7

1

4

5

1

3

7

1

4

5

1

3

7

1

4

5

1

3

7

1

4

5

1

3

7

1

4

5

1

3

7

1

4

5

1

3

7

1

4

5

1

3

7

1

4

5

1

3

7

1

4

5

1

3

7

1

4

5

1

3

7

1

4

5

1

3

7

1

4

5

1

3

7

1

4

5

1

3

7

1

4

5

1

3

7

1

4

5

1

3

7

1

4

5

1

3

7

1

4

5

1

3

7

1

4

5

1

3

7

1

4

5

1

3

7

1

4

5

1

3

7

1

4

5

1

3

7

1

4

5

1

3

7

1

4

5

1

3

7

1

4

5

1

3

7

1

4

5

1

3

7

1

4

5

1

3

7

1

4

5

1

3

7

1

4

5

1

3

7

1

4

5

1

3

7

1

4

5

1

3

7

1

4

5

1

3

7

1

4

5

1

3

7

1

4

5

1

3

7

1

4

5

1

3

7

1

4

5

1

3

7

1

4

5

1

3

7

1

4

5

1

3

7

1

4

5

1

3

7

1

4

5

1

3

7

1

4

5

1

3

7

1

4

5

1

3

7

1

4

5

1

3

7

1

4

5

1

3

7

1

4

5

1

3

7

1

4

5

1

3

7

1

4

5

1

3

7

1

4

5

1

3

7

1

4

5

1

3

7

1

4

5

1

3

7

1

4

5

1

3

7

1

4

5

1

3

7

1

4

5

1

3

7

1

4

5

1

3

7

1

4

5

1

гвайфензина.

9. Композиция по п. 1, отличающаяся тем, что содержит приблизительно 0,10% вес/об. фенилэфрина.

10. Композиция по п. 1, отличающаяся тем, что дополнительно содержит ароматизатор.

11. Композиция по п. 1, отличающаяся тем, что соотношение поливинилпирролидона и гвайфензина в композиции составляет 1:8 при наличии фенилэфрина.

12. Композиция по п. 1, отличающаяся тем, что композиция визуально свободна от осадка гвайфензина в течение, по меньшей мере, 62 дней при 4°C.

13. Жидкая композиция по п. 1, содержащая приблизительно 4% вес/об. гвайфензина и приблизительно 0,10% вес/об. фенилэфрина, отличающаяся тем, что композиция визуально свободна от осадка гвайфензина в течение 14 дней при -20°C.

14. Жидкая композиция по п. 1, отличающаяся тем, что композиция содержит 4% вес/об. гвайфензина и приблизительно 0,10% вес/об. фенилэфрина, приблизительно меньше чем 2% всех продуктов распада фенилэфрина, как весовой процент по весу фенилэфрина, и приблизительно меньше чем 2% потери фенилэфрина от начального общего содержания фенилэфрина, измеренного в течение 3 месяцев при хранении при 40°C и относительной влажности 75%.

15. Жидкая оральная фармацевтическая композиция, содержащая:

vii.) приблизительно 0,2% вес/об. декстрометорфана;

viii.) приблизительно 4% вес/об. гвайфензина;

ix.) приблизительно 0,1% вес/об. фенилэфрина;

x.) приблизительно 10% вес/об. пропиленгликоля;

xi.) приблизительно 10% вес/об. полиэтиленгликоля; и

xii.) приблизительно 0,5% вес/об. поливинилпирролидона.

16. Жидкая композиция по п. 15, отличающаяся тем, что композиция содержит приблизительно 4% вес/об. гвайфензина и приблизительно 0,10% вес/об. фенилэфрина, и композиция визуально свободна от осадка гвайфензина в течение 14 дней при -20°C.

17. Композиция по п. 15, отличающаяся тем, что композиция визуально свободна от осадка гвайфензина в течение 62 дней при 4°C.

18. Жидкая оральная фармацевтическая композиция по п. 15, отличающаяся тем, что композиция содержит приблизительно меньше чем 2% всех продуктов распада фенилэфрина, как весовой процент по весу фенилэфрина, и приблизительно меньше чем 2% потери фенилэфрина от первоначального общего содержания фенилэфрина, измеренное в течение 3 месяцев при хранении при 40°C и относительной влажности 75%.

19. Способ приготовления жидкой оральной композиции, включающий этапы:

a.) смешивания до полного растворения от приблизительно 0,1% до приблизительно 20% вес/об. поливинилпирролидона в водной фазе;

b.) добавления и смешивания от приблизительно 1% до приблизительно 20% вес/об., по меньшей мере, одного фармацевтического агента;

c.) последовательного добавления и смешивания:

i.) воды;

ii.) от приблизительно 1% до приблизительно 30% вес/об. пропиленгликоля;

iii.) от приблизительно 5% до приблизительно 70% вес/об. полиэтиленгликоля; и

d.) последовательного добавления и смешивания одного или нескольких дополнительных ингредиентов.

20. Способ по п. 17, отличающийся тем, что композиция содержит приблизительно меньше чем 2% всех продуктов распада сренилэфрина, как весовой процент по весу фенилэфрина, и приблизительно меньше чем 2% потери фенилэфрина от

первоначального общего содержания фенилэфрина, измеренное в течение 3 месяцев при хранении при 40°C и относительной влажности 75%.

21. Способ по п. 17, отличающийся тем, что композиция визуально свободна от осадка гвайфензина в течение 62 дней при 4°C.

22. Способ приготовления композиции со сниженной преципитацией первого фармацевтического агента в комбинации с, по меньшей мере, одним или несколькими другими фармацевтическими агентами в водной фазе, отличающийся тем, что композиция содержит приблизительно меньше чем 2% всех продуктов распада фенилэфрина, как весовой процент по весу фенилэфрина, и приблизительно меньше чем 2% потери фенилэфрина от первоначального общего содержания фенилэфрина, измеренное в течение 3 месяцев при хранении при 40°C и относительной влажности 75%, включающий этапы:

- a.) смешивания до полного растворения от приблизительно 0,1% до приблизительно 20% вес/об. поливинилпирролидона в водной фазе;
- b.) добавления и смешивания от приблизительна 1% до приблизительно 20% вес/об., по меньшей мере, одного фармацевтического агента;
- c.) последовательного добавления и смешивания:
- i.) воды;
- ii.) от приблизительно 1% до приблизительно 10% вес/об. пропиленгликоля,
- iii.) от приблизительно 10% до приблизительно 70% вес/об. полиэтиленгликоля; и
- d.) последовательного добавления и смешивания одного или нескольких дополнительных ингредиентов.