

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

(21)(22) Заявка: 2012154014/13, 13.05.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
14.05.2010 МУ Р12010002277;
05.10.2010 US 61/389,732

(43) Дата публикации заявки: 20.06.2014 Бюл. № 17

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 14.12.2012(86) Заявка РСТ:
МУ 2011/000044 (13.05.2011)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/142652 (17.11.2011)

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

ИНКБЮФАРМ ЭсДиЭн БиЭйчДи (МУ)

(72) Автор(ы):

**ЧОНГ Пее Вин (МУ),
ХАФНЕР Томас (МУ),
ПУСКАС Истван (МУ)**(54) **КОМПОЗИЦИЯ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ВСАСЫВАНИЯ ВХОДЯЩЕГО В РАЦИОН ЖИРА**

(57) Формула изобретения

1. Композиция для снижения всасывания входящего в рацион жира, содержащая
 - а) препарат пищевого волокна растительного или нерастительного происхождения,
 - и
 - б) по меньшей мере один циклодекстрин.
2. Композиция по п.1 в виде пригодного к употреблению медицинского препарата.
3. Композиция по п.1, где препарат пищевого волокна растительного или нерастительного происхождения и по меньшей мере один циклодекстрин являются смесью.
4. Композиция по п.2, где препарат пищевого волокна растительного или нерастительного происхождения и по меньшей мере один циклодекстрин являются смесью.
5. Композиция по п.1, где препарат пищевого волокна растительного или нерастительного происхождения и по меньшей мере один циклодекстрин являются физической смесью.
6. Композиция по п.2, где препарат пищевого волокна растительного или нерастительного происхождения и по меньшей мере один циклодекстрин, для снижения всасывания входящего в рацион жира являются физической смесью.
7. Композиция по любому из пп.1, 3 или 5, которая содержит пищевое волокно

растительного происхождения.

8. Композиция по любому из пп.1, 3 или 5, которая содержит пищевое волокно нерастительного происхождения.

9. Композиция по любому из пп.1, 3 или 5, которая содержит нерастворимое пищевое волокно.

10. Композиция по любому из пп.1, 3 или 5, которая содержит растворимое пищевое волокно.

11. Композиция по любому из пп.1, 3 или 5, которая содержит нерастворимое и растворимое пищевое волокно.

12. Композиция по любому из пп.1, 3 или 5, в которой препарат пищевого волокна получают из растения, принадлежащего семейству *Sactaceae*.

13. Композиция по п.12, в которой растение *Sactaceae* принадлежит роду *Opuntia*.

14. Композиция по п.12, в которой растение *Sactaceae* принадлежит виду *Opuntia ficus-indica*.

15. Композиция по п.12, в которой препарат пищевого волокна получают из кладодиев *Opuntia ficus-indica*.

16. Композиция по п.8, в которой препарат пищевого волокна нерастительного происхождения представляет собой хитозан.

17. Композиция по любому из пп.1, 3 или 5, содержащая циклодекстрин, выбранный из группы, состоящей из альфа-циклодекстрина, бета-циклодекстрина, гамма-циклодекстрина, гидроксилалкил-, алкил-, сульфоаллилового эфира, гликозилированных, мальтозированных и частично ацетилированных альфа-, бета- и гамма-циклодекстринов, полимерных производных альфа-, бета- и гамма-циклодекстринов и сочетаний двух или более таких циклодекстринов.

18. Композиция по п.17, в которой циклодекстрин представляет собой гамма-циклодекстрин.

19. Композиция по любому из пп.1, 3 или 5, в которой массовое отношение пищевого волокна и циклодекстрина находится между 95:5 и 60:40.

20. Композиция по любому из пп.1, 3 или 5, в которой массовое отношение пищевого волокна и циклодекстрина находится между 85:15 и 65:35.

21. Композиция по любому из пп.1, 3 или 5, дополнительно содержащая биологически активное средство для лечения ожирения.

22. Композиция по п.21, в которой биологически активное средство выбрано из группы, состоящей из изменяющего всасывание, изменяющего аппетит и изменяющего метаболизм средства или их сочетания.

23. Композиция по любому из пп.1, 3 или 5, дополнительно содержащая биологически активное средство для лечения гиперлипидемии.

24. Композиция по п.23, в которой биологически активное средство выбрано из группы, состоящей из понижающих холестерин средств и их сочетания.

25. Композиция по любому из пп.1, 3 или 5, дополнительно содержащая питательный ингредиент, выбранный из группы, состоящей из витаминов и минералов и их сочетаний.

26. Композиция по любому из пп.1, 3 или 5 для:

а) снижения всасывания входящего в рацион жира,

б) лечения ожирения,

с) снижения увеличения массы,

д) поддержания нормального уровня липидов или холестерина в крови, и/или

е) лечения гиперлипидемии.

27. Способ снижения увеличения массы, включающий этап введения композиции по любому из пп.1, 3, 5, 7-22 и 25 нуждающемуся в таком лечении индивидууму.

28. Способ лечения ожирения, включающий этап введения композиции по любому

из пп.1, 3, 5, 7-22 и 25 нуждающемуся в таком лечении индивидууму.

29. Способ лечения гиперлипидемии, включающий этап введения композиции по любому из пп.1, 3, 5, 7-20 или 23-25 нуждающемуся в таком лечении индивидууму.

30. Применение композиции по любому из пп.1, 3, 5, 7-25 при получении композиции для:

- а) снижения всасывания входящего в рацион жира,
- б) лечения ожирения,
- с) снижения увеличения массы,
- д) поддержания нормального уровня липидов или холестерина в крови, и/или
- е) лечения гиперлипидемии.

31. Способ увеличения способности связывать жир препарата пищевого волокна растительного или нерастительного происхождения, включающий этап подвергания волокна физическому взаимодействию с циклодекстрином.

32. Способ увеличения способности связывать жир препарата пищевого волокна растительного или нерастительного происхождения, включающий этап физического смешивания волокна с циклодекстрином до гомогенности.

33. Способ получения физической смеси препарата пищевого волокна растительного или нерастительного происхождения и по меньшей мере одного циклодекстрина в соответствии с п.5, включающий этапы:

- а. смешивания препарата пищевого волокна растительного или нерастительного происхождения по меньшей мере с одним циклодекстрином, и
- б. сухого смешивания смеси до гомогенности.

34. Способ получения смешанной композиции по п.3, включающий этапы:

- а. смешивания препарата пищевого волокна растительного или нерастительного происхождения по меньшей мере с одним циклодекстрином,
- б. добавления воды,
- с. подвергания сформированной таким образом смеси воздействию сдвигающей силы приблизительно при температуре окружающей среды до смешивания до гомогенности,
- д. сушки смеси для обеспечения содержания воды 5% или ниже, и
- е. уменьшения размера частиц высушенной смеси.

35. Способ по п.34, в котором препарат пищевого волокна получают из растения, принадлежащего семейству Cactaceae.

36. Способ по п.35, в котором растение Cactaceae принадлежит виду *Opuntia ficus-indica*.

37. Способ по любому из пп.34-36, в котором волокно подвергают воздействию сдвигающей силы.

38. Способ по п.33, в котором препарат пищевого волокна представляет собой хитозан.