



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ(21)(22) Заявка: **2009136576/15, 06.03.2008**

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
06.03.2007 US 11/715,057(43) Дата публикации заявки: **20.04.2011** Бюл. № 11(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: **06.10.2009**(86) Заявка РСТ:
US 2008/003082 (06.03.2008)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2008/109160 (12.09.2008)Адрес для переписки:
**125502, Москва, ул. Лавочкина, 50-1, кв.24,
пат.пов. Н.Л.Цетович**

(71) Заявитель(и):

ЗЕТ-Медика Корпорэйшн (US)

(72) Автор(ы):

**ХЬЮ Раймонд (US),
ЛО Дэни (US),
БЕРНС Дэниел Д. (US),
БАСАДОННА Джакомо (US),
ХЕСИ Фрэнсис К. (US)****(54) ГЕМОСТАТИЧЕСКИЕ АГЕНТЫ НА ОСНОВЕ ГЛИНЫ И УСТРОЙСТВА ДЛЯ ИХ
ДОСТАВКИ****(57) Формула изобретения**

1. Устройство, способное обеспечить гемостатический эффект на кровотоковой ране, указанное устройство включает:

марлевую основу;

глинистый материал, расположенный на марлевой основе; и

полиол, размещенный на указанной марлевой основе для связывания указанного глинистого материала;

где применение указанного устройства при обработке кровотоковой раны вызывает контакт, по крайней мере, части указанного глинистого материала с кровью.

2. Устройство по п.1, где указанный глинистый материал представляет собой каолин.

3. Устройство по п.1, где указанный глинистый материал выбран из группы, состоящей из аттапульгита, бентонита, каолина и комбинаций вышеперечисленных материалов.

4. Устройство по п.1, также включающее диатомовую землю, расположенную на указанной марлевой основе.

5. Устройство по п.1, где указанный глинистый материал также содержит материал, выбранный из группы, состоящей из сульфата магния, метафосфата натрия, хлорида

кальция, декстрина, гидратов вышеперечисленных материалов и комбинаций вышеперечисленных материалов.

6. Устройство по п.1, где указанный глинистый материал также содержит фармацевтически активную композицию, выбранную из группы, состоящей из антибиотиков, противогрибковых агентов, антимикробных агентов, противовоспалительных агентов, анальгетиков, антигистаминных средств, соединений, содержащих ионы серебра или ионы меди и комбинаций вышеперечисленных композиций.

7. Устройство по п.1, где указанная марлевая основа изготовлена из материала, выбранного из группы, состоящей из хлопка, шелка, древесины, пластика, целлюлозы, вискозы, полиэстера и комбинаций вышеперечисленных материалов.

8. Устройство по п.1, где указанная марлевая основа является гибкой, что позволяет ей приобретать форму указанной кровоточивой раны и сохранять форму этой раны.

9. Устройство по п.1, где указанный глинистый материал диспергируют в указанном полиоле и размещают на указанной основе.

10. Устройство по п.1, также содержащее разделяющий агент, расположенный на указанном глинистом материале.

11. Устройство по п.10, где указанный разделяющий агент выбирают из группы, состоящей из поливинилового спирта, глицерола, силикона, карбоксиметил целлюлозы и клейстеризованного крахмала.

12. Устройство по п.10, где указанный разделяющий агент представляет собой пленку, образованную над указанным глинистым материалом.

13. Устройство по п.1, где указанный глинистый материал содержит частицы, имеющие диаметр приблизительно от 0.2 до 10 мм.

14. Устройство по п.1, где указанный глинистый материал содержит частицы, имеющие диаметр приблизительно от 1 до 7 мм.

15. Устройство по п.1, где указанный глинистый материал содержит частицы, имеющие диаметр приблизительно от 2 до 5 мм.

16. Устройство по п.1, где указанный глинистый материал содержит частицы, имеющие диаметр меньше 0.2 мм.

17. Устройство по п.1, где указанный полиол выбирают из группы, состоящей из глицерола, соединений на основе глицерола, сорбитола, ксилитола, мальтола, полимерных полиолов и их комбинаций.

18. Устройство по п.17, где указанный полимерный полиол представляет собой полидекстрозу.

19. Устройство по п.17, где указанное соединение на основе глицерола выбирают из группы, состоящей из пропиленгликолей, глицерил триацетатов и комбинаций вышеперечисленного.

20. перевязочный материал, наносимый на кровоточивую рану, указанный материал включает:

гибкую основу;

марлевую основу, закрепленную на указанной гибкой основе; и

глинистый материал, расположенный на указанной марлевой основе; и

полиол, размещенный на указанной марлевой основе для связывания указанного глинистого материала;

где применение указанного материала при обработке кровоточивой раны вызывает контакт, по крайней мере, части указанного глинистого материала с кровью.

21. перевязочный материал по п.20, где указанный глинистый материал представляет собой каолин.

22. перевязочный материал по п.20, где указанный глинистый материал выбран из

группы, состоящей из аттапульгита, бентонита, каолина и комбинаций вышеперечисленных материалов.

23. Перевязочный материал по п.20, где указанный глинистый материал также содержит материал, выбранный из группы, состоящей из сульфата магния, метафосфата натрия, хлорида кальция, декстрина, гидратов вышеперечисленных материалов и комбинаций вышеперечисленных материалов.

24. Перевязочный материал по п.20, где указанный глинистый материал также содержит фармацевтически активную композицию, выбранную из группы, состоящей из антибиотиков, противогрибковых агентов, антимикробных агентов, противовоспалительных агентов, анальгетиков, антигистаминных средств, соединений, содержащих ионы серебра или ионы меди и комбинаций вышеперечисленных композиций.

25. Перевязочный материал по п.20, также включающий адгезив на указанной основе, указанный адгезив облегчает удержание указанного материала на коже носителя.

26. Перевязочный материал по п.20, где указанный глинистый материал диспергируют в указанном полиоле и размещают на указанной марлевой основе.

27. Перевязочный материал по п.20, где указанный полиол выбирают из группы, состоящей из глицерола, соединений на основе глицерола, сорбитола, ксилитола, мальтола, полимерных полиолов и их комбинаций.

28. Перевязочный материал по п.20, где указанное соединение на основе глицерола выбирают из группы, состоящей из пропиленгликолей, глицерил триацетатов и комбинаций вышеперечисленных соединений.

29. Перевязочный материал по п.20, также включающий разделяющий агент, размещенный над указанным глинистым материалом, и указанный полиол расположен на указанной марлевой основе.

30. Перевязочный материал по п.29, где указанный разделяющий агент выбирают из группы, состоящей из поливинилового спирта, глицерола, силикона, карбоксиметил целлюлозы и клейстеризованного крахмала.

31. Гемостатическая губка, включающая:
марлевую основу, имеющую первую поверхность; и
дисперсную систему гемостатического материала и полиола, расположенного на указанной первой поверхности указанного марлевого субстрата;
где применение указанной гемостатической губки при обработке кровоточивой раны вызывает контакт, по крайней мере, части указанного гемостатического материала с кровью.

32. Гемостатическая губка по п.31, также содержащая разделительный агент, расположенный, по крайней мере, на одной из указанной марлевой основы и указанной дисперсной системы гемостатического материала и полиола.

33. Гемостатическая губка по п.31, где указанный гемостатический материал представляет собой каолин.

34. Гемостатическая губка по п.31, где указанный гемостатический материал выбран из группы, состоящей из аттапульгитной глины, бентонитной глины, каолиновой глины, биоактивного стекла, биологических гемостатических средств, диатомовой земли и комбинаций вышеперечисленного.

35. Гемостатическая губка по п.32, где указанный разделяющий агент выбирают из группы, состоящей из поливинилового спирта, глицерола, силикона, карбоксиметил целлюлозы и клейстеризованного крахмала.

36. Гемостатическая губка по п.31, где указанный полиол выбирают из группы, состоящей из глицерола, соединений на основе глицерола, сорбитола, ксилитола,

мальтола, полимерных полиолов и их комбинаций.

37. Гемостатическая губка по п.36, где указанное соединение на основе глицерола выбирают из группы, состоящей из пропиленгликолей, глицерил триацетатов и комбинаций вышеперечисленного.

38. Гемостатическая губка, включающая:

первую основу;

гемостатический материал, диспергированный в полиоле и наносимый на указанную первую основу; и

вторую основу, расположенную на указанном гемостатическом материале, диспергированном в указанном полиоле;

где применение указанной гемостатической губки при обработке кровоточивой раны вызывает контакт, по крайней мере, части гемостатического материала с кровью, по крайней мере, через одну из первой основы и второй основы.

39. Гемостатическая губка по п.38, где указанный гемостатический материал выбран из группы, состоящей из аттапульгитной глины, бентонитной глины, каолиновой глины, биоактивного стекла, биологических гемостатических средств, диатомовой земли и комбинаций вышеперечисленного.

40. Гемостатическая губка по п.38, также содержащая разделительный агент, расположенный на указанном гемостатическом материале, диспергированном в указанном полиоле.

41. Гемостатическая губка по п.40, где указанный разделяющий агент выбирают из группы, состоящей из поливинилового спирта, глицерола, силикона, карбоксиметил целлюлозы и клейстеризованного крахмала.

42. Гемостатическая губка по п.38, где указанный полиол выбирают из группы, состоящей из глицерола, соединений на основе глицерола, сорбитола, ксилитола, мальтола, полимерных полиолов и их комбинаций.

43. Гемостатическая губка по п.42, где указанное соединение на основе глицерола выбирают из группы, состоящей из пропиленгликолей, глицерил триацетатов и комбинаций вышеперечисленного.