

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

(21)(22) Заявка: 2014110970/12, 24.08.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
24.08.2011 US 61/526,947

(43) Дата публикации заявки: 27.09.2015 Бюл. № 27

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 24.03.2014(86) Заявка РСТ:  
US 2012/052246 (24.08.2012)(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2013/028966 (28.02.2013)

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

КАЛГОН КАРБОН КОРПОРЕЙШН (US)

(72) Автор(ы):

ТЭЙЛОР Джэк Эллиот (GB),  
ЛАВОКА Уэйн (GB)(54) **РАНЕВАЯ ПОВЯЗКА, СОДЕРЖАЩАЯ АКТИВИРОВАННЫЙ УГОЛЬ**

## (57) Формула изобретения

1. Раневая повязка, включающая:  
первый слой материала;  
слой с активированным углем; и  
второй слой материала,  
при этом, по меньшей мере, один из первого слоя материала и второго слоя материала является непроницаемым.
2. Раневая повязка по п.1, в которой слой с активированным углем содержит активированную углеродную ткань.
3. Раневая повязка по п.1, в которой слой с активированным углем содержит тканое полотно, нетканое полотно, трикотажное полотно, фетр с активированным углем или сочетания перечисленных материалов.
4. Раневая повязка по п.1, в которой слой с активированным углем содержит активированные углеродные частицы, активированный углеродный порошок, активированное углеродное волокно или сочетания перечисленных материалов.
5. Раневая повязка по п.1, в которой слой с активированным углем не содержит благородных металлов.
6. Раневая повязка по п.1, в которой слой с активированным углем дополнительно содержит, по меньшей мере, одно терапевтическое средство.
7. Раневая повязка по п.1, в которой слой первого материала и слой второго

материала, каждый, независимо содержат полимерный материал.

8. Раневая повязка по п.1, в которой слой первого материала и слой второго материала, каждый, независимо содержат нейлон, поливинилиденфторид (ПВДФ) или политетрафторэтилен (ПТФЭ), этиленметилакрилат (ЭМА) поливинилхлорид, поливинилдихлорид, полимочевину, полиолефин, сополимер этилена и винилацетата, полиэтилен, полипропилен, сложные полиэфиры, полиэтилентерефталат или сочетания перечисленных материалов.

9. Раневая повязка по п.1, в которой слой первого материала и слой второго материала независимо содержат от приблизительно 5 перфораций/см<sup>2</sup> до приблизительно 50 перфораций/см<sup>2</sup>.

10. Раневая повязка по п.1, в которой слой первого материала и слой второго материала независимо содержат перфорации, имеющие площадь от приблизительно 0,01 мм<sup>2</sup> до приблизительно 2,0 мм<sup>2</sup>.

11. Раневая повязка по п.1, в которой слой первого материала и слой второго материала независимо содержат отношение площади отверстий к площади поверхности от приблизительно 0,01 до приблизительно 1,0.

12. Раневая повязка по п.1, в которой слой первого материала и слой второго материала, каждый, независимо содержат текстурирование.

13. Раневая повязка по п.1, дополнительно содержащая клеевой слой на внешней поверхности, по меньшей мере, первого слоя материала.

14. Раневая повязка по п.1, дополнительно содержащая клеевой слой на первом слое материала и втором слое материала.

15. Раневая повязка по п.14, в которой клеевой слой содержит сополимеры акрилатных сложных эфиров, поливинилэтиловый эфир, полиуретан или сочетания перечисленных материалов.

16. Раневая повязка по п.1, в которой раневая повязка не содержит абсорбирующего материала.

17. Раневая повязка по п.1, дополнительно содержащая покровный слой.

18. Способ получения раневой повязки, заключающийся в том, что: изолируют слой с активированным углем между первым слоем материала и вторым слоем материала.

19. Способ по п.18, дополнительно содержащий стадию нанесения клеевого слоя на, по меньшей мере, один из первого слоя материала и второго слоя материала.

20. Способ по п.19, дополнительно содержащий стадию покрытия клеевого слоя покровным слоем.

21. Способ по п.18, в котором слой с активированным углем содержит тканое полотно, нетканое полотно, трикотажное полотно, фетр с активированным углем или сочетания перечисленных материалов.

22. Способ по п.18, дополнительно содержащий стадию обеспечения, по меньшей мере, одного терапевтического средства в слое с активированным углем перед изоляцией.

23. Способ по п.18, в котором слой с активированным углем не содержит благородных металлов.

24. Способ по п.18, в котором слой первого материала и слой второго материала независимо содержат нейлон, поливинилиденфторид (ПВДФ), политетрафторэтилен (ПТФЭ), этиленметилакрилат (ЭМА) поливинилхлорид, поливинилдихлорид, полимочевину, полиолефин, сополимер этилена и винилацетата, полиэтилен, полипропилен, сложные полиэфиры, полиэтилентерефталат или сочетания перечисленных материалов.

25. Способ по п.18, в котором слой первого материала и слой второго материала

независимо содержат от приблизительно 5 перфораций/см<sup>2</sup> до приблизительно 50 перфораций/см<sup>2</sup>.

26. Способ по п.18, в котором слой первого материала и слой второго материала независимо содержат перфорации, имеющие площадь от приблизительно 0,01 мм<sup>2</sup> до приблизительно 2,0 мм<sup>2</sup>.

27. Способ по п.18, в котором слой первого материала и слой второго материала независимо содержат отношение площади отверстий к площади поверхности от приблизительно 0,01 до приблизительно 1,0.

28. Способ по п.18, дополнительно содержащий стадию независимого текстурирования либо слоя первого материала, либо слоя второго материала, либо сочетания упомянутых слоев.

29. Способ лечения раны, заключающий в том, что приводят раневую повязку, содержащую слой с активированным углем, изолированный между первым слоем материала и вторым слоем материала, в контакт с раной.

30. Способ по п.29, дополнительно включающий стадию наложения абсорбирующего материала поверх раневой повязки.

31. Способ по п.30, дополнительно включающий следующие стадии:  
удаление абсорбирующего материала, тогда как раневая повязка остается закрепленной на ране; и

накладывание второго абсорбирующего материала поверх раны.

32. Способ по п.31, дополнительно включающий стадию введения терапевтического средства через раневую повязку перед наложением второго абсорбирующего материала.

33. Способ по п.32, в котором терапевтическое средство содержит гель, пасту, мазь, крем, эмульсию, суспензию или сочетание перечисленных материалов.

34. Способ по п.29, в котором рана содержит рваную рану, порез, царапину, потертость, послеоперационную рану, содранную кожу, ожог, аллергическую реакцию или сочетания перечисленных ран.

35. Способ по п.29, дополнительно включающий стадию закрепления раневой повязки на ране, ткани вокруг раны или их сочетании.

36. Способ по п.35, в котором стадия закрепления включает приложение давления к раневой повязке для обеспечения сцепления клея, обеспеченного на раневой повязке.

37. Способ по п.35, в котором стадия закрепления включает наложение клейкой ленты или другого перевязочного материала поверх раневой повязки.

38. Раневая повязка, состоящая из активированной углеродной ткани.

39. Раневая повязка по п.38, дополнительно содержащая слой материала, контактирующий с активированной углеродной тканью.

40. Способ лечения раны, заключающийся в том, что приводят активированную углеродную ткань в контакт с раной.