



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2009139402/14, 09.05.2008

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
10.05.2007 US 60/928,644

(43) Дата публикации заявки: 20.06.2011 Бюл. № 17

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 10.12.2009(86) Заявка РСТ:
US 2008/063305 (09.05.2008)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2008/141228 (20.11.2008)Адрес для переписки:
191036, Санкт-Петербург, а/я 24,
"НЕВИНПАТ", пат.пов. А.В.Поликарпову(71) Заявитель(и):
КейСиАй Лайсансинг Инк. (US)(72) Автор(ы):
ОЛСОН Джонатан С. (US),
ГИНТЕР Девин К. (US),
САНДЕРС Т. Блейн (US)(54) РАНЕВАЯ ПОВЯЗКА ПОНИЖЕННОГО ДАВЛЕНИЯ, СОДЕРЖАЩАЯ
КОНТАКТИРУЮЩУЮ С РАНОЙ ПОВЕРХНОСТЬ, ИМЕЮЩУЮ СТОЛБЧАТЫЕ ВЫСТУПЫ

(57) Формула изобретения

1. Система лечения пониженным давлением, предназначенная для подачи
пониженного давления к участку ткани, содержащаяраспределительный коллектор, содержащий опорную подложку, имеющую первую
сторону и вторую сторону, и выступы, расположенные на первой стороне опорной
подложки, причем каждый выступ имеет по существу круглое поперечное сечение и
диаметр примерно от 0,1 до 2,0 мм, а опорная подложка имеет выполненные в ней
отверстия для обеспечения проточного сообщения между первой стороной подложки
и противоположной ей второй стороной, иисточник пониженного давления, проточно соединенный с отверстиями опорной
подложки для подачи пониженного давления через отверстия между выступами к
участку ткани.2. Система по п.1, в которой боковое межцентровое расстояние между выступами
составляет примерно от 0,1 до 0,5 мм.

3. Система п.1, в которой высота выступов превышает их диаметр.

4. Система по п.3, в которой отношение высоты выступов к их диаметру
составляет 2:1.

5. Система по п.1, в которой выступы выполнены из силикона медицинского

RU 2009139402 A

RU 2009139402 A

назначения.

6. Система лечения пониженным давлением, предназначенная для подачи пониженного давления к участку ткани, содержащая

распределительный коллектор, содержащий опорную подложку, имеющую первую сторону и вторую сторону, и выступы, расположенные на первой стороне опорной подложки, причем каждый выступ имеет по существу многоугольное поперечное сечение и ширину примерно от 0,1 до 2,0 мм, а опорная подложка имеет отверстия, расположенные рядами и столбцами между выступами для обеспечения проточного сообщения между первой стороной подложки и противоположной ей второй стороной, и

источник пониженного давления, проточно соединенный с отверстиями опорной подложки для подачи пониженного давления через отверстия между выступами к участку ткани.

7. Система по п.6, в которой боковое межцентровое расстояние между выступами составляет примерно от 0,1 до 0,5 мм.

8. Система по п.7, в которой отношение высоты выступов к их ширине составляет 2:1.

9. Система по п.6, в которой выступы выполнены из силикона медицинского назначения.

10. Система лечения пониженным давлением, предназначенная для подачи пониженного давления к участку ткани, содержащая распределительный коллектор, содержащий опорную подложку и столбчатые полости, которые расположены на одной стороне опорной подложки и каждая из которых имеет по существу многоугольное поперечное сечение и ширину примерно от 0,1 до 2,0 мм.

11. Система по п.10, в которой длина столбчатых полостей превышает их ширину.

12. Система по п.10, в которой столбчатые полости образуют распределительные каналы, которые у их конца соединены с основным каналом, причем с распределительными каналами опорной подложки проточно соединен источник пониженного давления для подачи пониженного давления к участку ткани.

13. Система по п.12, дополнительно содержащая несколько отверстий, расположенных в опорной подложке.

14. Система лечения пониженным давлением, предназначенная для подачи пониженного давления к участку ткани, содержащая

распределительный коллектор, содержащий опорную подложку, имеющую первую и вторую стороны, и выступы, которые расположены на первой стороне опорной подложки и каждый из которых имеет опорный конец, расположенный вблизи опорной подложки, и расположенный напротив опорного конца второй конец, при этом по меньшей мере один выступ имеет по существу круглое поперечное сечение и сужается во внутреннем направлении так, что ширина указанного по меньшей мере одного выступа у опорного конца больше его ширины у второго конца, а опорная подложка имеет выполненные в ней отверстия для обеспечения проточного сообщения между первой стороной подложки и второй стороной, и

источник пониженного давления, проточно соединенный с отверстиями опорной подложки для подачи пониженного давления через отверстия между выступами к участку ткани.

15. Система по п.14, в которой отверстия расположены рядами и столбцами, которые расположены между выступами, при этом отверстия расположены так, что каждое отверстие расположено в центре между примерно каждыми четырьмя смежными выступами, которые расположены по существу в вершинах квадрата.

16. Система по п.14, в которой ширина указанного по меньшей мере одного

выступа у опорного конца составляет около 0,5 мм, высота указанного по меньшей мере одного выступа составляет около 1,5 мм, а боковое межцентровое расстояние между выступами составляет около 0,75 мм.

17. Система по п.14, в которой отношение высоты выступов к их ширине составляет около 3:1, а отношение расстояния между выступами к ширине выступов составляет около 1,5:1.

18. Система по п.14, в которой указанный по меньшей мере один выступ имеет угол конусности около 5° относительно своей продольной оси.

19. Система по п.14, в которой выступы имеют такие размеры, что на круглой опорной подложке диаметром около 2 дюймов (5 см) помещается приблизительно 7500 выступов.

20. Система по п.14, в которой выступы выполнены из силикона медицинского назначения.