



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2012129974/05, 14.12.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
16.12.2009 EP 09015561.5

(43) Дата публикации заявки: 27.01.2014 Бюл. № 3

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 16.07.2012(86) Заявка РСТ:
EP 2010/007620 (14.12.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/072840 (23.06.2011)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр.3, ООО
"Юридическая фирма Городиский и Партнеры"

(71) Заявитель(и):

ПАУЛЬ ХАРТМАНН АГ (DE)

(72) Автор(ы):

**КРОЙЦАТ Пьер (DE),
ЭКШТАЙН Аксель (DE),
ФИНК Ульрих (DE)****(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВАКУУМ-ТЕРАПИИ РАН****(57) Формула изобретения**

1. Устройство для вакуум-терапии ран, содержащее:

(a) покрывной материал для воздухо непроницаемого закрывания раны и окрестности раны;

(b) средство, подходящее для создания разрежения в зоне раны; и

(c) пеноматериал с открытыми порами на основе сшитого полиорганосилоксана в качестве накладки на рану.

2. Устройство для вакуум-терапии ран по п.1, где пеноматериал (c) может быть получен реакцией отверждаемой смеси, содержащей компоненты:

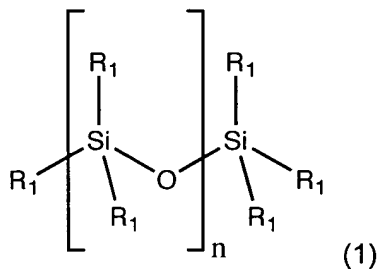
(i) полиорганосилоксан, содержащий одну или несколько групп с C₂-C₆-алкенильной группой, предпочтительно содержащий одну или несколько винильных групп,

(ii) полиорганосилоксан, содержащий одну или несколько групп Si-H,

(iii) порообразователь, содержащий одну или несколько ОН-групп, и

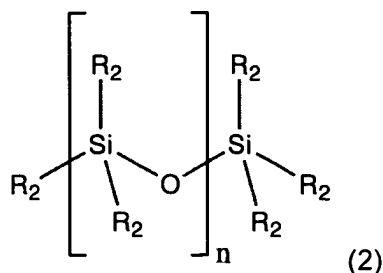
(iv) металлоорганический катализатор.

3. Устройство для вакуум-терапии ран по п.2, где компонент (i) содержит полиорганосилоксан общей формулы (1),



в которой R^1 независимо означает C_{1-6} -алкил, C_{1-6} -галоалкокси, арил или C_2 - C_6 -алкенил, при условии, что n имеет такое значение, чтобы вязкость полиорганосилоксана лежала в диапазоне 500-250000 мПа·с и чтобы молекула содержала по меньшей мере одну C_2 - C_6 -алкенильную группу.

4. Устройство для вакуум-терапии ран по п.2 или 3, где компонент (ii) содержит полиорганосилоксан общей формулы (2),



в которой R^2 независимо означает C_{1-6} -алкил, C_{1-6} -галоалкокси, арил или водород, при условии, что молекула содержит по меньшей мере два связанных с кремнием атома водорода, причем они соединены с разными атомами кремния.

5. Устройство для вакуум-терапии ран по п.2, где в качестве компонента (iii) применяется спирт C_{1-6} .

6. Устройство для вакуум-терапии ран по п.2, где пеноматериал имеет прочность при растяжении от 100 кПа до 10 МПа (измерено согласно DIN 53571) и/или предельное удлинение от 100 до 350% (измерено согласно DIN 53571).

7. Устройство для вакуум-терапии ран по п.2, где пеноматериал (с) имеет воздухопроницаемость от 1000 до 8000 л/(м²·с) (измерено согласно DIN EN ISO 9237).

8. Устройство для вакуум-терапии ран по п.2, где пеноматериал (с) имеет вязкоупругие свойства.

9. Устройство для вакуум-терапии ран по п.2, где пеноматериал (с) имеет кажущуюся плотность от 0,12 до 0,30 г/см³ (измерено согласно DIN EN ISO 845).

10. Устройство для вакуум-терапии ран по п.1, где покрывной материал (а) имеет паропроницаемость от 100 до 2500 г/м² × 24 ч.

11. Устройство для вакуум-терапии ран по п.1, содержащее дополнительно по меньшей мере один дополнительный распределяющий давление слой для введения между раневой накладкой (с) и покрывным материалом (а).

12. Устройство для вакуум-терапии ран по п.1, содержащее дополнительно контактирующий с раной слой для введения между поверхностью раны и раневой накладкой (с).

13. Готовый к применению набор для вакуум-терапии ран, содержащий:

а) покрывной материал для воздухо непроницаемого закрывания раны и окрестности раны,

б) средство, подходящее для создания разрежения в зоне раны, предпочтительно

средство для функционального соединения зоны раны с находящимся наружи покрывного материала источником вакуума, чтобы можно было создать вакуум в зоне раны и отсосать жидкости из зоны раны,

с) пеноматериал с открытыми порами на основе сшитого полиорганосилоксана, причем пеноматериал подходит в качестве наклейки на рану и находится в упакованном виде, готовым к применению.

14. Пеноматериал с открытыми порами на основе сшитого полиорганосилоксана для использования в вакуум-терапии ран.

15. Применение пеноматериала с открытыми порами на основе сшитого полиорганосилоксана в вакуум-терапии ран, где речь идет о лечении ран у пациентов с индексом массы тела менее 18.

RU 20122129974 A

RU 20122129974 A