

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

(21)(22) Заявка: 2011148024/12, 02.06.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
03.06.2009 US 12/477,600

(43) Дата публикации заявки: 20.07.2013 Бюл. № 20

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 10.01.2012(86) Заявка РСТ:
US 2010/037061 (02.06.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2010/141578 (09.12.2010)Адрес для переписки:
105215, Москва, а/я 26, Н.А. Рыбиной

(71) Заявитель(и):

**ДЗЕ ПРОКТЕР ЭНД ГЭМБЛ КОМПАНИ
(US)**

(72) Автор(ы):

**БОНД Эрик Брайан (US),
КРИППНЕР Карола Эльке Беатрис (DE),
СТРУБЕ Джон Брайан (US)**(54) **СТРУКТУРИРОВАННОЕ ВОЛОКНИСТОЕ ПОЛОТНО**

(57) Формула изобретения

1. Структурированное волокнистое полотно, содержащее термопластические волокна, имеющие модуль упругости по меньшей мере 0,5 ГПа и образующие волокнистое полотно, которое является термически устойчивым; причем упомянутое волокнистое полотно содержит первую поверхность и вторую поверхность, первую область и множество дискретных вторых областей, расположенных по всей первой области, при этом упомянутые вторые области образуют нарушения непрерывности на второй поверхности и смещенные волокна на первой поверхности, причем по меньшей мере 50% и менее чем 100% смещенных волокон в каждой из вторых областей фиксированы вдоль первой стороны второй области и отделены проксимально к первой поверхности вдоль второй стороны второй области, противоположной ее первой стороне, образуя тем самым свободные концы, протяженные в сторону от первой поверхности, причем упомянутые смещенные волокна, образующие свободные концы, создают объем пустот для сбора жидкости.

2. Структурированное волокнистое полотно по п.1, отличающееся тем, что дополнительно содержит множество дополнительно скрепленных областей, расположенных по всей первой области.

3. Структурированное волокнистое полотно по п.2, отличающееся тем, что каждая из дополнительно скрепленных областей, первая область и вторые области характеризуются значением толщины после старения, при этом толщина после старения вторых областей, сформированных свободными концами смещенных волокон, меньше,

чем 1,5 мм, что больше, чем толщина после старения первой области, а толщина после старения первой области больше, чем толщина после старения дополнительно скрепленных областей.

4. Структурированное волокнистое полотно по п.1, отличающееся тем, что является термически устойчивым и дает усадку менее чем 30%.

5. Структурированное волокнистое полотно по п.1, отличающееся тем, что волокна являются непрерывными волокнами типа спанбонд.

6. Структурированное волокнистое полотно по п.5, отличающееся тем, что волокна типа спанбонд являются нескрученными.

7. Структурированное волокнистое полотно по п.1, отличающееся тем, что изготовлено с помощью точечного скрепления.

8. Структурированное волокнистое полотно по п.2, отличающееся тем, что дополнительно скрепленные области являются непрерывными.

9. Структурированное волокнистое полотно по п.2, отличающееся тем, что дополнительно скрепленные области образуют непрерывную сеть.

10. Структурированное волокнистое полотно по п.2, отличающееся тем, что дополнительно скрепленные области покрывают менее чем 75% общей площади первой поверхности или второй поверхности волокнистого полотна.

11. Структурированное волокнистое полотно по п.1, отличающееся тем, что свободные концы смещенных волокон термически скреплены друг с другом.

12. Структурированное волокнистое полотно по п.1, отличающееся тем, что вторые области занимают менее чем 75% общей площади первой поверхности или второй поверхности волокнистого полотна.

13. Структурированное волокнистое полотно по п.1, отличающееся тем, что волокна являются нерастяжимыми.

14. Структурированное волокнистое полотно по п.1, отличающееся тем, что волокна сформированы из термопластического полимера, содержащего полиэфир.

15. Структурированное волокнистое полотно по п.1, отличающееся тем, что волокна содержат полиэтилен-терефталат.

16. Структурированное волокнистое полотно по п.1, отличающееся тем, что волокна содержат полиэтилен-терефталат и со- полиэтилен-терефталат.

17. Структурированное волокнистое полотно по п.1, отличающееся тем, что волокна имеют многодольный профиль.

18. Структурированное волокнистое полотно по п.15, отличающееся тем, что многодольные волокна имеют трехдольную, дельтовидную, звездообразную и/или треугольную форму поперечного сечения.

19. Структурированное волокнистое полотно по п.1, отличающееся тем, что волокна имеют модуль упругости по меньшей мере 2,0 ГПа.

20. Структурированное волокнистое полотно по п.1, отличающееся тем, что волокна имеют модуль упругости по меньшей мере 3,0 ГПа.

21. Структурированное волокнистое полотно по п.1, отличающееся тем, что волокна имеют показатель *denier*, составляющий по меньшей мере 3 dpf.

22. Структурированное волокнистое полотно по п.1, отличающееся тем, что структурированная основа имеет удельный объем по меньшей мере 5 см³/г.

23. Структурированное волокнистое полотно по п.1, отличающееся тем, что является гидрофильным.

24. Структурированное волокнистое полотно, содержащее нерастяжимые термопластические волокна, имеющие модуль упругости по меньшей мере 0,5 ГПа и образующие полностью скрепленное нерастяжимое волокнистое полотно, которое является термически устойчивым; причем упомянутое волокнистое полотно содержит

первую поверхность и вторую поверхность, первую область и множество дискретных вторых областей, расположенных по всей первой области, при этом упомянутые вторые области образуют нарушения непрерывности на второй поверхности и смещенные волокна, образующие свободные концы на первой поверхности, причем смещенные волокна, образующие свободные концы, создают объем пустот для сбора жидкости.

25. Структурированное волокнистое полотно по п.24, отличающееся тем, что по меньшей мере 50% и менее чем 100% смещенных волокон в каждой из вторых областей фиксированы вдоль первой стороне второй области и отделены проксимально к первой поверхности вдоль второй стороны второй области, противоположной ее первой стороне, образуя тем самым свободные концы, протяженные в сторону от первой поверхности.

R U 2 0 1 1 1 4 8 0 2 4 A

R U 2 0 1 1 1 4 8 0 2 4 A