



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2017115217, 05.11.2015

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

06.11.2014 US 62/076,043;

13.03.2015 US 62/177,405

(43) Дата публикации заявки: 06.12.2018 Бюл. № 34

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на национальной фазе: 06.06.2017

(86) Заявка РСТ:

US 2015/059242 (05.11.2015)

(87) Публикация заявки РСТ:

WO 2016/073719 (12.05.2016)

Адрес для переписки:

105215, Москва, а/я 26, Рыбина Н. А.

(71) Заявитель(и):

ДЗЕ ПРОКТЕР ЭНД ГЭМБЛ КОМПАНИ (US)

(72) Автор(ы):

**АРОРА Келин Энн (US),
ДЮСОЛД Дженнифер Линн (US),
МУЛЛАНЕ Тимоти Йен (US),
ОР Джил Марлене (US),
ПОРТЕР Маргарет Элизабет (US),
РОДИК Дженнифер (US),
РОЕ Дональд Кэрролл (US),
ТАП Ан Сесилия (US),
УЭЛТЕР Рэйчел Эден (US),
МОС Стефани Ньезгода (US),
ШТРУБЕ Джон Брайн (US),
БИКИНГ Аманда Маргарет (US)**

(54) Перфорированные полотна и способы их изготовления**(57) Формула изобретения**

1. Одноразовое абсорбирующее изделие, содержащее продольную ось и латеральную ось, в сущности перпендикулярную продольной оси, пару боковых кромок, протяженных в сущности параллельно продольной оси, и пару концевых кромок, соединяющих указанные пару боковых кромок на противоположных концах одноразового абсорбирующего изделия, при этом одноразовое абсорбирующее изделие дополнительно содержит:

верхний лист, содержащий полотно, у которого длина в сущности параллельна продольной оси, а ширина в сущности параллельна латеральной оси, массив перфораций, формирующий перфорированный индицирующий элемент и содержащий первое множество перфораций, в сущности параллельных продольной оси, второе множество перфораций, характеризующихся первым абсолютным углом Фере, и третье множество перфораций, характеризующихся вторым абсолютным углом Фере, при этом первый абсолютный угол Фере и второй абсолютный угол Фере отличаются друг от друга;

нижний лист; и

абсорбирующую сердцевину, расположенную между верхним листом и нижним листом.

2. Одноразовое абсорбирующее изделие по п. 1, дополнительно содержащее четвертое множество перфораций, характеризующихся третьим абсолютным углом Фере, при этом третий абсолютный угол Фере отличается от первого абсолютного угла Фере и

второго абсолютного угла Фере.

3. Одноразовое абсорбирующее изделие по п. 2, в котором первое множество перфораций расположено вокруг второго множества перфораций.

4. Одноразовое абсорбирующее изделие по п. 3, в котором первое множество перфораций расположено вокруг третьего множества перфораций.

5. Одноразовое абсорбирующее изделие по п. 1, в котором верхний лист дополнительно содержит первую зону, расположенную между второй зоной и третьей зоной, при этом первое множество перфораций и второе множество перфораций расположены в первой зоне.

6. Одноразовое абсорбирующее изделие по п. 1, в котором первое множество перфораций содержит большее количество перфораций, чем второе множество перфораций, в соотношении по меньшей мере приблизительно 3 к 1.

7. Одноразовое абсорбирующее изделие по п. 1, в котором первое множество перфораций содержит большее количество перфораций, чем второе множество перфораций, в соотношении по меньшей мере приблизительно 5 к 1.

8. Одноразовое абсорбирующее изделие по п. 1, в котором по меньшей мере одно из первого множества перфораций, второго множества перфораций и третьего множества перфораций формирует перфорированный индицирующий элемент.

9. Одноразовое абсорбирующее изделие по п. 1, в котором каждая из перфораций в первом множестве перфораций, втором множестве перфораций и третьем множестве перфораций имеет площадь живого сечения от приблизительно $0,1 \text{ мм}^2$ до приблизительно 15 мм^2 .

10. Одноразовое абсорбирующее изделие по п. 9, в котором первое множество перфораций имеет большую эффективную площадь живого сечения, чем второе множество перфораций или третье множество перфораций.

11. Одноразовое абсорбирующее изделие по п. 10, в котором второе множество перфораций имеет большую эффективную площадь живого сечения, чем третье множество перфораций.

12. Одноразовое абсорбирующее изделие, содержащее продольную ось и латеральную ось, в сущности перпендикулярную продольной оси, пару боковых кромок, протяженных в сущности параллельно продольной оси, и пару концевых кромок, соединяющих указанные пару боковых кромок на противоположных концах одноразового абсорбирующего изделия, при этом одноразовое абсорбирующее изделие дополнительно содержит:

верхний лист, содержащий полотно, у которого длина в сущности параллельна продольной оси, а ширина в сущности параллельна латеральной оси, массив перфораций, формирующий перфорированный индицирующий элемент и содержащий первое множество перфораций, характеризующихся первым абсолютным углом Фере, второе множество перфораций и третье множество перфораций, характеризующихся вторым абсолютным углом Фере, при этом первый абсолютный угол Фере и второй абсолютный угол Фере отличаются друг от друга;

нижний лист; и

абсорбирующую сердцевину, расположенную между верхним листом и нижним листом.

13. Одноразовое абсорбирующее изделие по п. 12, в котором второе множество перфораций и третье множество перфораций представляют собой зеркальные отображения второго множества перфораций.

14. Одноразовое абсорбирующее изделие по п. 12, дополнительно содержащее четвертое множество перфораций, характеризующихся третьим абсолютным углом

Фере, при этом третий абсолютный угол Фере отличается от первого абсолютного угла Фере и второго абсолютного угла Фере.

15. Одноразовое абсорбирующее изделие по п. 12, в котором первое множество перфораций расположено вокруг второго множества перфораций.

16. Одноразовое абсорбирующее изделие по п. 15, в котором первое множество перфораций расположено вокруг третьего множества перфораций.

17. Одноразовое абсорбирующее изделие по п. 12, в котором верхний лист дополнительно содержит первую зону, расположенную между второй зоной и третьей зоной, при этом первое множество перфораций и второе множество перфораций расположены в первой зоне.

18. Одноразовое абсорбирующее изделие по п. 12, в котором первое множество перфораций содержит большее количество перфораций, чем второе множество перфораций, в соотношении по меньшей мере приблизительно 3 к 1.

19. Одноразовое абсорбирующее изделие по п. 12, в котором первое множество перфораций содержит большее количество перфораций, чем второе множество перфораций, в соотношении по меньшей мере приблизительно 5 к 1.

20. Одноразовое абсорбирующее изделие по п. 12, в котором по меньшей мере одно из первого множества перфораций, второго множества перфораций и третьего множества перфораций формирует перфорированный индицирующий элемент.

21. Одноразовое абсорбирующее изделие по п. 12, в котором каждая из перфораций в первом множестве перфораций, втором множестве перфораций и третьем множестве перфораций имеет площадь живого сечения от приблизительно $0,1 \text{ мм}^2$ до приблизительно 15 мм^2 .

22. Одноразовое абсорбирующее изделие по п. 12, в котором первое множество перфораций имеет большую эффективную площадь живого сечения, чем второе множество перфораций или третье множество перфораций.

23. Одноразовое абсорбирующее изделие по п. 22, в котором второе множество перфораций имеет большую эффективную площадь живого сечения, чем третье множество перфораций.