

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

(21)(22) Заявка: 2016121694, 18.12.2014

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
19.12.2013 US 61/917,998

(43) Дата публикации заявки: 24.01.2018 Бюл. № 03

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 19.07.2016(86) Заявка РСТ:
US 2014/071147 (18.12.2014)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2015/095514 (25.06.2015)Адрес для переписки:
105215, Москва, а/я 26, Рыбиной Н.А.

(71) Заявитель(и):

ДЗЕ ПРОКТЕР ЭНД ГЭМБЛ КОМПАНИ
(US)

(72) Автор(ы):

ДЖОЗЕФ Лавеега (US)(54) **Абсорбирующие изделия, содержащие каналообразующие области и индикатор влажности**

(57) Формула изобретения

1. Абсорбирующее изделие, содержащее переднюю кромку, заднюю кромку и две протяженные в продольном направлении боковые кромки,

при этом абсорбирующее изделие содержит верхний лист, нижний лист и абсорбирующую сердцевину, расположенную между указанными верхним листом и нижним листом, и

при этом абсорбирующая сердцевина содержит оболочку сердцевины, обхватывающую абсорбирующий материал, содержащий суперабсорбирующие полимерные частицы;

при этом оболочка сердцевины содержит верхнюю сторону и нижнюю сторону;

при этом абсорбирующая сердцевина содержит по меньшей мере две протяженные в продольном направлении каналообразующие области, в сущности не содержащие абсорбирующего материала, через которые верхняя сторона оболочки сердцевины прикреплена к нижней стороне оболочки сердцевины, при этом при набухании абсорбирующего материала при абсорбировании жидкости, оболочка сердцевины образует каналы вдоль указанных областей, в сущности не содержащих абсорбирующего материала; и

при этом абсорбирующее изделие дополнительно содержит индикатор влажности, наблюдаемый снаружи изделия, находящийся между указанными двумя каналообразующими областями, и/или между любой из каналообразующих областей и любой из протяженных в продольном направлении боковых кромок изделия.

2. Абсорбирующее изделие по п. 1, в котором индикатор влажности содержит появляющийся сигнал, исчезающий сигнал, сигнал в виде изменения цвета или их комбинацию.

3. Абсорбирующее изделие по п. 1, в котором индикатор влажности содержит композицию, внешний вид которой меняется при контакте с мочой, при этом указанная композиция содержит индикатор pH и/или водорастворимый краситель.

4. Абсорбирующее изделие по п. 3, в котором композиция содержит стабилизатор, краситель и матрицу.

5. Абсорбирующее изделие по п. 1, в котором индикатор влажности размещен между нижней стороной оболочки сердцевины и внутренней поверхностью нижнего листа.

6. Абсорбирующее изделие по п. 3, в котором композиция нанесена с помощью устройства со щелевой головкой или отпечатана на компоненте абсорбирующего изделия.

7. Абсорбирующее изделие по п. 6, в котором указанный компонент представляет собой внутреннюю поверхность нижнего листа.

8. Абсорбирующее изделие по п. 1, в котором абсорбирующий материал содержит приблизительно 70% или более суперабсорбирующих полимерных частиц по весу абсорбирующего материала.

9. Абсорбирующее изделие по п. 8, в котором абсорбирующий материал содержит от приблизительно 80% до приблизительно 100% суперабсорбирующих полимерных частиц по весу абсорбирующего материала.

10. Абсорбирующее изделие по п. 1, характеризующееся тем, что содержит от приблизительно 2 г до приблизительно 50 г суперабсорбирующих полимерных частиц.

11. Абсорбирующее изделие по п. 10, характеризующееся тем, что содержит от приблизительно 5 г до приблизительно 25 г суперабсорбирующих полимерных частиц.

12. Абсорбирующее изделие по п. 1, в котором указанные по меньшей мере две каналообразующие области расположены симметрично относительно продольной оси абсорбирующего изделия.

13. Абсорбирующее изделие по п. 1, в котором каждая из указанных по меньшей мере двух каналообразующих областей имеет длину, проецируемую на продольную ось изделия, составляющую приблизительно 10% или более длины (L) абсорбирующего изделия, и/или приблизительно 2 см или длиннее.

14. Абсорбирующее изделие по п. 1, в котором каждая из указанных по меньшей мере двух каналообразующих областей имеет ширину, по меньшей мере в некоторой части указанных областей составляющую приблизительно 2 мм или шире.

15. Абсорбирующее изделие по п. 14, в котором ширина по меньшей мере двух каналообразующих областей составляет от приблизительно 2 мм до приблизительно 20 мм.

16. Абсорбирующее изделие по п. 1, в котором оболочка сердцевины содержит первый нетканый материал, образующий в сущности верхнюю сторону оболочки сердцевины, и второй нетканый материал, образующий в сущности нижнюю сторону оболочки сердцевины.

17. Абсорбирующее изделие по п. 16, в котором первый нетканый материал образует скрепление в виде С-образной оболочки вокруг второго нетканого материала.

18. Абсорбирующее изделие по п. 1, в котором периферия абсорбирующего материала внутри оболочки сердцевины ограничивает область нанесения абсорбирующего материала, и при этом область нанесения абсорбирующего материала или выполнена прямоугольной, или ей придана форма с шириной, меньшей в точке промежности, чем максимальная ширина области нанесения абсорбирующего материала в остальной части сердцевины, при этом точка промежности представляет собой точку на

продольной оси сердцевины, расположенную на расстоянии двух пятых L от передней кромки абсорбирующего изделия, при этом L представляет собой длину абсорбирующего изделия, измеренную вдоль его продольной оси.

19. Абсорбирующее изделие по п. 1, в котором абсорбирующая сердцевина содержит первый абсорбирующий слой и второй абсорбирующий слой, при этом первый абсорбирующий слой содержит первую основу и первый слой суперабсорбирующих полимерных частиц, при этом второй абсорбирующий слой содержит вторую основу и второй слой суперабсорбирующих полимерных частиц, и волокнистый термопластичный агдезивный материал, по меньшей мере частично прикрепляющий каждый слой суперабсорбирующих полимерных частиц к их соответствующей основе, при этом первая основа и вторая основа в сущности формируют верхнюю сторону и нижнюю сторону оболочки сердцевины.

20. Абсорбирующее изделие по п. 1, характеризующееся тем, что его толщина, измеренная в точке промежности сердцевины, составляет от приблизительно 0,2 до приблизительно 4 мм.

RU 2016121694 A

RU 2016121694 A