



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2019106579, 31.08.2017

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
31.08.2016 US 62/381,826

(43) Дата публикации заявки: 01.10.2020 Бюл. № 28

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 01.04.2019(86) Заявка РСТ:
US 2017/049636 (31.08.2017)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2018/045183 (08.03.2018)

Адрес для переписки:

197101, Санкт-Петербург, а/я 128, "АРС-
ПАТЕНТ", пат. пов. М.В. Хмара, рег. N 771

(71) Заявитель(и):

КИМБЕРЛИ-КЛАРК ВОРЛДВАЙД, ИНК.
(US)

(72) Автор(ы):

**НХАН, Давис Данг Х. (US),
ДОДЖ, Ричард Н. (US),
ЧЖО, Пэйгуан (US),
ЛИ, ВанДук (US),
ЭБИ, Томас А. (US),
БИГГС, Дэвид Г. (US)****(54) ВПИТЫВАЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ С УЛУЧШЕННЫМ УПЛОТНЕНИЕМ****(57) Формула изобретения**

1. Уплотнение для ног для одноразового впитывающего изделия, при этом уплотнение для ног содержит слоистый материал, имеющий сердцевинную структуру с первой поверхностью и второй поверхностью, при этом сердцевинная структура содержит эластичный сердцевинный слой и пластичный сердцевинный слой, при этом эластичный сердцевинный слой представляет собой одно из следующего: пленку, множество нитей и множество полосок, при этом пластичный сердцевинный слой представляет собой одно из следующего: пленочный слой, множество нитей и множество полосок, и при этом по меньшей мере один из эластичного и пластичного сердцевинных слоев представляет собой пленку; и разрушенный нетканый первый лицевой слой, прикрепленный к первой поверхности.

2. Уплотнение для ног по п. 1, отличающееся тем, что множество нитей расположены между пленочным слоем и первым лицевым слоем.

3. Уплотнение для ног по п. 1, отличающееся тем, что первый лицевой слой прикреплен к первой поверхности посредством адгезива.

4. Уплотнение для ног по п. 1, отличающееся тем, что дополнительно содержит нетканый второй лицевой слой, прикрепленный ко второй поверхности.

5. Уплотнение для ног по п. 1, отличающееся тем, что нетканый первый лицевой слой выполнен на основе целлюлозы.

6. Уплотнение для ног по п. 1, отличающееся тем, что нетканый первый лицевой слой

выполнен на основе полимера.

7. Уплотнение для ног по п. 1, отличающееся тем, что нетканый первый лицевой слой содержит полимер и целлюлозу.

8. Уплотнение для ног по п. 1, отличающееся тем, что пластичный сердцевинный слой представляет собой пленку, и при этом эластичный сердцевинный слой представляет собой множество нитей или множество полосок.

9. Уплотнение для ног по п. 1, отличающееся тем, что эластичный сердцевинный слой представляет собой пленку, и при этом пластичный сердцевинный слой представляет собой множество нитей или множество полосок.

10. Одноразовое впитывающее изделие, содержащее основу, содержащую впитывающую структуру; и уплотнение для ног, прикрепленное к основе, при этом уплотнение для ног содержит эластичный слоистый материал, содержащий сердцевинный слой, имеющий пленочный слой и нить или полоску, при этом пленочный слой является одним из пластичного и эластичного, и нить или полоска является другим из пластичного и эластичного, и разрушенный нетканый первый лицевой слой, прикрепленный к сердцевинному слою.

11. Изделие по п. 10, отличающееся тем, что дополнительно содержит нетканый второй лицевой слой, прикрепленный ко второй поверхности.

12. Изделие по п. 10, отличающееся тем, что пластичный сердцевинный слой представляет собой пленку, и при этом эластичный сердцевинный слой представляет собой множество нитей или множество полосок.

13. Изделие по п. 10, отличающееся тем, что эластичный сердцевинный слой представляет собой пленку, и при этом пластичный сердцевинный слой представляет собой множество нитей или множество полосок.

14. Способ получения одноразового впитывающего изделия, имеющего уплотнение для ног, при этом уплотнение для ног содержит композиционное нетканое эластичное полотно, при этом способ включает

обеспечение эластичного полотна, содержащего сердцевинную структуру, содержащую эластичный сердцевинный слой и пластичный сердцевинный слой, при этом эластичное полотно имеет первую поверхность и вторую поверхность;

растягивание эластичного полотна до менее чем 100-процентного растяжения;

прикрепление волокнистого нетканого полотна к первой поверхности растянутого эластичного полотна с образованием композиционного нетканого эластичного полотна;

прекращение растягивания композиционного нетканого эластичного полотна;

активацию композиционного нетканого эластичного полотна с разрушением волокнистого нетканого полотна;

образование уплотнения для ног из композиционного нетканого эластичного полотна; и установку уплотнения для ног в одноразовом впитывающем изделии.

15. Способ по п. 14, отличающийся тем, что активация включает применение процесса прокатки в профилированных валках или обработки в зацепляющихся зубчатых колесах.

16. Способ по п. 14, отличающийся тем, что эластичный сердцевинный слой представляет собой одно из следующего: пленку, множество нитей и множество полосок, и при этом пластичный сердцевинный слой представляет собой одно из следующего: пленочный слой, множество нитей и множество полосок.

17. Способ по п. 16, отличающийся тем, что эластичный сердцевинный слой представляет собой пленку, и при этом пластичный сердцевинный слой представляет собой множество нитей или множество полосок.

18. Способ по п. 16, отличающийся тем, что пластичный сердцевинный слой представляет собой пленку, и при этом эластичный сердцевинный слой представляет собой множество нитей или множество полосок.

19. Способ по п. 14, отличающийся тем, что волокнистое нетканое полотно прикрепляют к эластичному полотну посредством способа наложения с применением тепла, адгезива, ультразвука или совместной экструзии.

20. Способ по п. 14, отличающийся тем, что дополнительно включает прикрепление второго волокнистого нетканого полотна ко второй поверхности.

RU 2019106579 A

RU 2019106579 A