

ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(12)

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ
СОБСТВЕННОСТИ

(19) ВУ (11) 9501

(13) U

(46) 2013.08.30

(51) МПК

D 03D 15/00 (2006.01)

(54)

ТКАНЬ ЧИСТОЛЬНЯНАЯ

(21) Номер заявки: u 20130078

(22) 2013.01.25

(71) Заявитель: Учреждение образования
"Витебский государственный тех-
нологический университет" (ВУ)

(72) Авторы: Паневкина Мария Михайловна;
Коган Александр Григорьевич (ВУ)

(73) Патентообладатель: Учреждение обра-
зования "Витебский государственный
технологический университет" (ВУ)

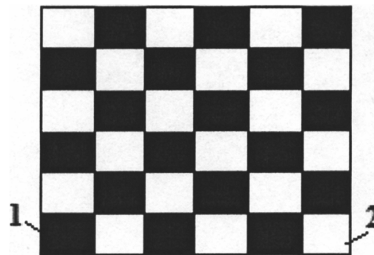
(57)

1. Ткань чистольняная, выполненная полотняным переплетением основных и уточных нитей из льняной оческовой пряжи, **отличающаяся** тем, что в качестве льняной оческовой пряжи она содержит льняную оческовую пряжу линейной плотности 84 текс при ширине ткани 150 см, полученную путем мокрого прядения с использованием процесса гребнечесания, при этом количество нитей на 10 см составляет по основе 155 и по утку 117.

2. Ткань по п. 1, **отличающаяся** тем, что выполнена с поверхностной плотностью 240 г/м².

(56)

1. RU 15893 U1, МПК D 03 D 15/00, 2000.



Полезная модель относится к области текстильного производства, в частности к производству льняных тканей бытового назначения: бельевого, костюмно-плательного, сорочечного, блузочного ассортимента, а также изделий для бытовых нужд (скатерти, занавеси, салфетки и т.п.).

Известна наиболее близкая по совокупности существенных признаков к заявляемой полезной модели ткань чистольняная, выполненная полотняным переплетением, шириной 148-152 см с количеством нитей на 10 см основных 125-131, по утку 105-111, с поверхностной плотностью 186-214 г/м². Ткань выполнена по основе и утку из льняной оческовой пряжи линейной плотности 86 текс мокрого прядения [1].

Существенным недостатком данной ткани является то, что она в силу особенностей своего сырьевого состава, например применения льняного очеса, характеризуется повышением жесткости, ухудшением внешнего вида, а также снижением прочностных характеристик ткани.

BY 9501 U 2013.08.30

Технической задачей, на решение которой направлена полезная модель, является создание ткани чистольняной, позволяющей расширить ассортимент и получить новые виды натуральных, экологически чистых льняных тканей при достижении высоких потребительских и гигиенических свойств, увеличить долговечность и повысить прочностные качества ткани.

Поставленная техническая задача решается за счет того, что при использовании существенных признаков известной ткани, которая выполнена полотняным переплетением основной и уточной нитей из льняной оческовой пряжи, в соответствии с полезной моделью, она в качестве основных и уточных нитей содержит льняную оческовую пряжу линейной плотностью 84 текс, полученную путем мокрого прядения с использованием процесса гребнечесания, при этом ширина ткани 150 см, количество нитей на 10 см по основе равно 155 и по утку 117. Другой особенностью ткани является то, что она выполнена с поверхностной плотностью ткани 240 г/м².

Сопоставительный анализ показывает, что предлагаемая ткань отличается от прототипа использованием льняной оческовой пряжи линейной плотности 84 текс, полученной путем мокрого прядения с использованием процесса гребнечесания, ширина ткани - 150 см, количество нитей на 10 см по основе равно 155 и по утку 117, поверхностная плотность ткани - 240 г/м², что свидетельствует о наличии отличительных признаков заявляемой полезной модели.

В данном случае использование льняной оческовой пряжи линейной плотности 84 текс, полученной путем мокрого прядения с использованием процесса гребнечесания, наработка ткани шириной 150 см, с количеством нитей на 10 см, по основе равным 155 и по утку 117, и с поверхностной плотностью ткани 240 г/м² в совокупности с известными признаками обеспечивает высокие прочностные характеристики, снижает жесткость ткани и улучшает ее внешний вид, что свидетельствует о достижении нового более высокого технического результата и возможности промышленной применимости полезной модели.

Техническая сущность полезной модели поясняется фигурой, где на представлена схема структуры ткани.

Заявляемая ткань чистольняная (фигура) образована полотняным переплетением нитей основы 1 и утка 2, состоящих из льняной оческовой пряжи, полученной путем мокрого прядения с использованием процесса гребнечесания, линейной плотности 84 текс. Ткань выполнена полотняным переплетением, которое обеспечивает минимальную рыхлость ткани, позволяет получить ткань двустороннюю, формоустойчивую в условиях эксплуатации, особенно при стирке. Потребительские свойства ткани обеспечены выбором натурального сырьевого состава основных и уточных нитей.

Предлагаемую ткань получают следующим образом.

Ткань чистольняная вырабатывается на ткацких станках СТБ-2-175 полотняным переплетением. В качестве основных и уточных нитей используют льняную оческовую пряжу мокрого способа прядения с использованием процесса гребнечесания линейной плотности 84 текс. Далее ткань обрабатывают на отделочной линии "Текстима", где происходит сушка и ширение в сушильно-ширильном поле. Разбраковку ткани производят на агрегатно-поточной линии "Стема" (Болгария).

Экспериментальной проверкой подтверждено, что заявляемая ткань в сравнении с прототипом имеет более высокую разрывную нагрузку (по основе 709 Н, по утку 547 Н) и лучший внешний вид.