

ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(12)

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ
СОБСТВЕННОСТИ

(19) **ВУ** (11) **1554**

(13) **U**

(51)⁷ **B 32B 29/00, 33/00**

(54)

НАСТЕННОЕ ПОКРЫТИЕ

(21) Номер заявки: u 20030551

(22) 2003.12.30

(46) 2004.09.30

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

(72) Авторы: Ясинская Наталья Николаевна;
Коган Александр Григорьевич (ВУ)

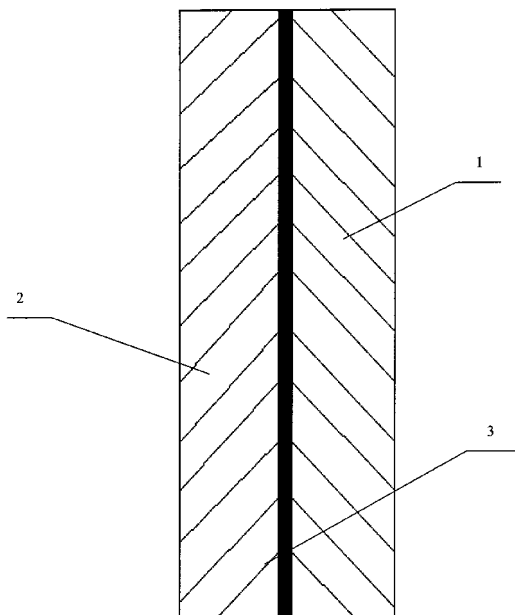
(73) Патентообладатель: Учреждение обра-
зования "Витебский государственный
технологический университет" (ВУ)

(57)

Настенное покрытие, состоящее из бумажной или иной основы и соединенного с ней лицевого полотна, отличающееся тем, что лицевое полотно выполнено из ткани различного сырьевого состава, с различным переплетением нитей между собой.

(56)

1. RU Практический журнал "Идеи вашего дома", "Жемчужина" от ОМEXCO. - Моск-
ва. - 2002, № 6. - С. 16.



BY 1554 U

Полезная модель относится к области получения декоративных многослойных материалов, в частности к выполнению настенных покрытий, и может быть использована для производства текстильных обоев.

Известно наиболее близкое по технической сути к полезной модели текстильное настенное покрытие [1], включающее бумажную или иную нетканую основу, ламинированную нитями из натуральных или смешанных волокон, образующих лицевую сторону покрытия.

Основными недостатками подобных настенных покрытий являются недостаточные: износостойкость, теплоизоляционные и шумопоглощающие свойства, а также ограниченность декоративных возможностей при составлении рисунков.

Технической задачей, на решение которой направлена полезная модель, является создание настенного покрытия, характеризующегося более высокими физико-механическими и потребительскими свойствами и обеспечивающего расширение ассортимента текстильных настенных покрытий и создание импортозамещающей продукции.

Поставленная задача достигается тем, что при использовании существенных признаков, характеризующих известное настенное покрытие, которое включает бумажную или иную основу и соединенную с ним лицевое полотно, согласно полезной модели, лицевое полотно выполнено из ткани различной структуры и сырьевого состава.

Техническая сущность полезной модели поясняется прилагаемым чертежом, где на фигуре показано настенное покрытие в разрезе.

В данном случае предлагаемое покрытие (см. фигуру) состоит из бумажной основы 1 и соединенным 3 с ним тканым полотном 2. Рисунок текстильного настенного покрытия может быть гладким и рельефным. Рельеф создается благодаря использованию при формировании тканого полотна нитей различной линейной плотности и структуры, а также способов переплетения их между собой. Использование высокоусадочных химических нитей позволяет создать дополнительный объем и ярко выраженный структурный эффект. Тканое полотно может быть гладкокрашеным, с набивным рисунком, а также рисунком, полученным в процессе ткачества на жаккардовом оборудовании.

Настенное покрытие получают следующим образом.

1. Формирование тканого полотна. Для этого используются различные виды нитей и пряжи линейной плотности 20-50 текс из натуральных или смешанных волокон. Тканое полотно формируется на жаккардовом ткацком оборудовании.

2. Формирование текстильного дуплексного настенного покрытия. Процесс осуществляется на тиснильно-склеивающей линии "Дуплекс". Процесс состоит из нанесения клеящего состава на бумажную основу и прессования с ним тканого полотна. В качестве клея используется состав на основе поливинилового спирта концентрации $(7,0 \pm 0,5) \%$.

3. Процесс сушки, состоящий в прохождении готового бумажного полотна, ламинированного тканью, через сушильную камеру с инфракрасным излучением. Результатом процесса сушки является окончательно сформированное дуплексное текстильное полотно шириной 0,53 м. Резка и упаковка - это завершающая стадия, на которой полотно режется на рулоны длиной 10,05 м.

Благодаря использованию в качестве верхнего слоя настенного покрытия тканей различного сырьевого состава и видов переплетений значительно расширяется ассортимент вырабатываемых декоративных многослойных материалов, а возможность производства текстильных настенных покрытий на существующем оборудовании для выпуска дуплексных обоев снижает себестоимость данного вида продукции.

Новый вид настенного покрытия позволяет:

- а) вырабатывать широкий ассортимент текстильных настенных покрытий;
- б) получать качественно новые настенные покрытия с уникальным сочетанием свойств, присущих текстильным материалам;
- в) снизить себестоимость продукции данного вида;
- г) заменить импортную продукцию данного вида на отечественную.