

# ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(12)

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ  
СОБСТВЕННОСТИ

(19) ВУ (11) 5436

(13) U

(46) 2009.08.30

(51) МПК (2006)  
В 32В 29/00

(54)

## НАСТЕННОЕ ПОКРЫТИЕ

(21) Номер заявки: u 20080567

(22) 2008.07.15

(71) Заявитель: Учреждение образования  
"Витебский государственный техно-  
логический университет" (ВУ)

(72) Авторы: Кулаженко Елена Леонидовна;  
Ясинская Наталия Николаевна; Чука-  
сова-Ильющкина Екатерина Василь-  
евна; Коган Александр Григорьевич  
(ВУ)

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

(57)

Настенное покрытие, включающее соединенные между собой бумажный или иной слой - основу и лицевое покрытие, отличающееся тем, что лицевое покрытие выполнено в виде слоя измельченных отходов текстильной и швейной промышленности.

(56)

1. "Жемчужина" от OMEXCO // Практический журнал "Идеи вашего дома". - Москва - 2002. - № 6. - С. 16.

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

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

Существенными недостатками данного покрытия являются недостаточные теплоизоляционные и шумопоглощающие свойства, а также ограниченность декоративных возможностей, что связано со структурой лицевой стороны.

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

Поставленная задача достигается тем, что при использовании существенных признаков, характеризующих известное настенное покрытие, которое включает соединенные между собой бумажный или иной слой - основу и лицевое покрытие из волокнистого материала, который представляет собой измельченные отходы текстильной промышленности в виде штапельированных нитей, текстильных волокон (натуральных и синтетических), отходы швейной промышленности в виде лоскута, оверлочной обрезки, льняной костры.

ВУ 5436 U 2009.08.30

## BY 5436 U 2009.08.30

В данном случае использование измельченных текстильных отходов позволяет создать рисунок при частичном нанесении клеевого соединения. Рисунок может быть рельефным благодаря использованию отходов различной плотности и структуры, а также количеству наносимого продукта.

Техническая сущность полезной модели: настенное покрытие состоит из слоя основы, выполненного из бумажного полотна или нетканого материала, лицевого покрытия, выполненного из отходов текстильной и швейной промышленности, и клеевого соединения между ними.

Процесс получения настенного покрытия состоит из нескольких этапов.

1. Подготовка лицевого покрытия. Для этого текстильные отходы измельчаются.

2. Формирование настенного покрытия. Процесс осуществляется на ОПМ фирм "Фишер и Крекке". Процесс состоит из нанесения клеящего состава на слой - основу и нанесения покрытия. В качестве клея используется состав на основе поливинилацетатной дисперсии.

3. Процесс сушки, состоящий в прохождении готового настенного покрытия через сушильную камеру с инфракрасным излучением. Результатом процесса сушки является окончательно сформированное полотно.

Резка и упаковка - это завершающая стадия, на которой полотно режется на рулоны длиной 10,05 м.

Благодаря использованию в качестве лицевого покрытия вторичных материальных ресурсов, а именно отходов текстильной и швейной промышленности, значительно расширяется ассортимент вырабатываемых настенных покрытий, снижается себестоимость данного вида продукции, а возможность производства таких настенных покрытий на существующем оборудовании для выпуска обоев с незначительной их модернизацией даст возможность предприятиям "гибко" сменять ассортимент.