

# ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(12)

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ  
СОБСТВЕННОСТИ

(19) ВУ (11) 3644

(13) U

(46) 2007.06.30

(51) МПК (2006)

D 06N 7/00

(54)

## КОМБИНИРОВАННЫЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ

(21) Номер заявки: u 20060748

(22) 2006.11.13

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

(72) Авторы: Чукасова-Ильюшкина Екате-  
рина Васильевна; Ясинская Наталия  
Николаевна; Коган Александр Гри-  
горьевич (ВУ)

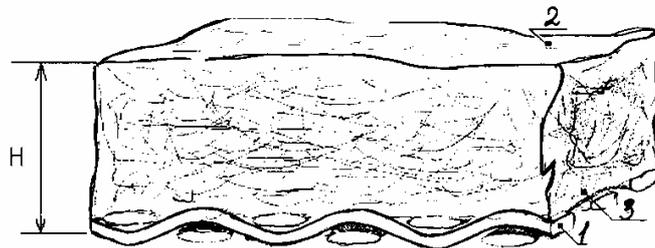
(73) Патентообладатель: Учреждение обра-  
зования "Витебский государственный  
технологический университет" (ВУ)

(57)

Комбинированный декоративный материал, состоящий из полотна основы и полимерной композиции, **отличающийся** тем, что в качестве основы применяется ткань из короткого льняного волокна и из отходов льняного производства, в качестве покрытия используется наполненный термореактивный вспенивающий полимер, наполнителем в котором служат коротковолокнистые отходы текстильного производства.

(56)

1. Павлов С.А., Авилов А.А., Барамбойм Н.К., Монастырская М.С., Хромова Н.С.  
Технология искусственной кожи. - Гизлегпром, 1958.



Полезная модель относится к области комбинированных материалов, в частности к декоративно-отделочным материалам.

Известен наиболее близкий по технической сущности к полезной модели комбинированный материал, содержащий в своей структуре ткань-основу и полимерную композицию-покрытие [1].

# ВУ 3644 U 2007.06.30

Недостатками этого материала являются:

использование в качестве основы специальной ткани;

использование полимерной композиции специального назначения, не обеспечивающей декоративных качеств комбинированного материала.

Технической задачей, на решение которой направлена данная полезная модель, является создание материала, обеспечивающего расширение области применения тканей из короткого льняного волокна и из отходов льняного производства, расширение области применения коротковолокнистых отходов текстильной промышленности, придание материалу декоративных качеств.

Поставленная задача решается за счет того, что при использовании существенных признаков, характеризующих известный комбинированный материал, который содержит ткань-основу, полимерную композицию-покрытие, в соответствии с полезной моделью, ткань-основа изготовлена из короткого льняного волокна и из отходов льняного производства; полимерная композиция-покрытие изготовлена из наполнителя (коротковолокнистых отходов текстильной промышленности) и связующего - акриловой пенокраски.

Комбинированный декоративный материал, схема которого представлена на фигуре, состоит из основы 1, волокнистого наполнителя 2 и связующего 3.

Предлагаемый комбинированный материал получают следующим образом.

1 этап - получение композиции. В емкость помещают 95 % связующего и 5 % наполнителя, затем перемешивают до однородной массы при комнатной температуре.

2 этап - получение комбинированного декоративного материала. На тканевую основу наносится полимерная композиция, и полученный полуфабрикат подвергается термообработке при температуре 160 °С в течение 10 минут, при этом за счет свойств связующего происходят вспенивание и термофиксация полимерно-наполненной композиции и тканевой основы.

В таблице представлено соотношение количества композиции на 1 м<sup>2</sup>, основы и высоты Н вспенивания композиции после термообработки.

| № | Количество композиции на 1 м <sup>2</sup> основы, кг | Высота Н покрытия, мм |
|---|--|-----------------------|
| 1 | 3,15   | 13                    |
| 2 | 1,575  | 8                     |
| 3 | 1,05   | 5                     |