

(12) МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В
СООТВЕТСТВИИ С ДОГОВОРОМ О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (РСТ)

(19) Всемирная Организация
Интеллектуальной Собственности
Международное бюро

(43) Дата международной публикации
14 мая 2020 (14.05.2020)



(10) Номер международной публикации
WO 2020/096483 A2

(51) Международная патентная классификация:
Неклассифицировано

(21) Номер международной заявки: PCT/RU2019/000521

(22) Дата международной подачи:
24 июля 2019 (24.07.2019)

(25) Язык подачи: Русский

(26) Язык публикации: Русский

(30) Данные о приоритете:
2018139443 08 ноября 2018 (08.11.2018) RU

(72) Изобретатель; и

(71) Заявитель: РАДАЛОВ, Александр Васильевич
(RADALOV, Alexandr Vasilyevich) [RU/RU]; ул. Нику-
линская, 15, корпус 1, кв. 10 Москва, 119602, Moscow
(RU).

(74) Агент: ПИЛИШКИНА, Людмила Станиславовна
(PILISHKINA, Liudmila Stanislavovna); Г-165, а/я 15
Москва, 121165, Moscow (RU).

(81) Указанные государства (если не указано иначе, для
каждого вида национальной охраны): AE, AG, AL, AM,
AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ,
CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN,
HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP,
KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME,
MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ,
OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA,
SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Указанные государства (если не указано иначе, для
каждого вида региональной охраны): ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ,
UG, ZM, ZW), евразийский (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU,
TJ, TM), европейский патент (AL, AT, BE, BG, CH, CY,
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE,
SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,
GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Опубликована:

— без отчёта о международном поиске и с повторной
публикацией по получении отчёта (правило 48.2(g))



WO 2020/096483 A2

(54) Title: QUILTED WALLPAPER

(54) Название изобретения: СТЕГАННЫЕ ОБОИ

(57) Abstract: The invention relates to facing materials in the form of wallpaper designed as a rolled quilted sheet consisting of three layers: a lower layer made of a flexible fibre material, such as a spunbond material, an internal layer made of a porous material, such as foam, and a facing decorative layer made of eco-leather, felt, cloth and the like. The technical result of the invention consists in the production of wallpaper which is lighter and easier to use and furthermore has heat-saving properties.

(57) Реферат: Изобретение относится к облицовочным материалам в виде обоев, выполненных в виде стеганого рулонного полотна, состоящего из трех слоев: нижний - из гибкого волокнистого материала, такого как спанбонд, внутренний - из пористого материала, такого как поролон, а лицевой слой выполнен декоративным из экокожи, фетра, ткани и др. Технический результат изобретения состоит в получении более легких и удобных в пользовании обоев, обладающих, кроме того, тепло-сберегающими свойствами.

Стеганные обои

ОБЛАСТЬ ТЕХНИКИ

Изобретение относится к облицовочным материалам в виде мягких рулонных обоев, предназначенных преимущественно для оформления стен помещения.

УРОВЕНЬ ТЕХНИКИ

Известны многослойные рулонные отделочные обои, имеющие частично упругую основу, представляющую собой полотно из нетканого материала из стекловолокна с нанесенным на одну из его сторон гибким слоем из отвержденной массы покрытия, содержащей композицию из синтетических полимеров с минеральными наполнителями (RU 2195522, кл. D06N 7/00, опубликовано 27.12.2002).

Известные обои отличаются от предложенных более сложной технологией изготовления и использованием дорогостоящих материалов, а также они не обладают теплосберегающими свойствами.

В настоящее время известны стеновые панели с многослойным покрытием, включающим промежуточный слой из поролона и лицевой слой, выполненный из текстильного полотна или экокожи, закрепленные вручную с помощью степлеров или декоративных болтов на жестком каркасе (<https://novate.ru/blogs/120117/39595/>).

Недостаток известного покрытия состоит в трудоемкой ручной операции крепления облицовочных слоев на жестком тяжелом каркасе фиксированного размера, а также в трудностях его транспортировки к месту монтажа.

СУЩНОСТЬ ИЗОБРЕТЕНИЯ

2

Технический результат изобретения состоит в получении более легких и удобных в пользовании настенных стеганых покрытий, благодаря возможности их сворачивания в рулон, одновременно обладающих теплосберегающими свойствами.

5 Названный технический результат достигнут в изобретении с помощью следующих признаков.

Обои выполнены в виде стеганого рулонного полотна, состоящего из трех слоев, нижний из которых, выполняющий кроме теплосберегающей также крепежную на опорном основании
10 функцию, выполнен из гибкого волокнистого материала, внутренний слой выполнен из гибкого пористого материала, а лицевой слой выполнен декоративным.

В качестве волокнистого материала нижнего слоя обоев преимущественно использован спанбонд, в качестве пористого
15 материала внутреннего слоя обоев использован поролон или синтепон, а лицевой слой обоев может быть выполнен из текстильного, в т.ч. тканого или нетканого материала, например, фетра, или экокожи.

Таким образом, предложенные обои представляют собой
20 многослойное полотно, толщиной 0,5-7 см, заверщенное текстильным полотном, либо искусственной кожей (экокожей) с декоративным рисунком. Кроме облицовочной функции обои несут функцию утепления помещения благодаря использованию в качестве теплосберегающих материал внутреннего и нижнего
25 слоев, такой как: спанбонд и поролон.

ПРИМЕРЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ИЗОБРЕТЕНИЯ

Настенное покрытие в виде обоев может быть изготовлено на автоматической стегальной машине с функцией вышивания,

3

например, YBD164; VRQ-223 и др. путем ниточного скрепления между собой спанбонда, поролона и лицевого декоративного слоя, такого, например, как экокожа или фетр. Машина простегивает указанные слои с получением на готовом полотне заданного декоративного рисунка или узора. После чего полотно, шириной 30-300 см и, например, стандартной для обоев длиной 10 м, скручивают в рулон на метраж. Готовые обои заданной длины монтируют на стену, например, путем приклеивания их обойным клеем.

- 5
- 10 Настенное покрытие в виде обоев может занимать не всю стену, а только ее часть, например, изголовье кровати.

4

Формула изобретения

1. Обои, выполненные в виде стеганого рулонного полотна, состоящего из трех слоев, нижний из которых выполнен из гибкого волокнистого материала, внутренний - из гибкого пористого материала, а лицевой выполнен декоративным.
- 5 2. Обои по п. 1, в которых в качестве гибкого волокнистого материала нижнего слоя использован спанбонд.
3. Обои по п. 1, в которых в качестве пористого материала внутреннего слоя использован поролон.
- 10 4. Обои по п. 1, в которых лицевой слой выполнен из экокожи;
5. Обои по п. 1, в которых лицевой слой выполнен из текстильного материала.
6. Обои по п. 5, в которых в качестве текстильного материала использован тканый материал.
- 15 7. Обои по п. 5, в которых в качестве текстильного материала использован нетканый материал.
8. Обои по п. 7, в которых в качестве нетканого материала использован фетр.
9. Обои по п. 1, в которых толщина полотна составляет 0,5-7 см.