



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(52) СПК  
*B44C 5/00* (2006.01)

(21)(22) Заявка: 2017133262, 25.09.2017

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
25.09.2017

Дата регистрации:  
22.08.2018

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 25.09.2017

(45) Опубликовано: 22.08.2018 Бюл. № 24

Адрес для переписки:  
125368, Москва, а/я 84, А.А. Щитову

(72) Автор(ы):

Гудым Светлана Александровна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Гудым Светлана Александровна (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: RU 107724 U1, 27.08.2011. CN 107042729 A, 15.08.2017. RU 106177 U1, 10.07.2011. RU 2111126 C1, 20.05.1998. RU 2012136129 C1, 10.03.2014. RU 97294 U1, 10.09.2010.

(54) Способ получения заготовки рисунка водорастворимыми красками и заготовка для создания рисунка водорастворимыми красками

(57) Реферат:

Изобретение относится к области изобразительного искусства, а именно к области создания живописных и графических произведений, а также к области декоративно-прикладного искусства. Заготовка представляет собой лист бумаги, предназначенной для работ с водорастворимыми красками, на котором

созданы водонерастворимые контуры элементов рисунка. Технический результат, достигаемый при реализации разработанного технического решения, состоит в упрощении способа создания изображения на целлюлозно-бумажной основе с использованием водорастворимых красок. 2 н. и 12 з.п. ф-лы.



FEDERAL SERVICE  
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(52) CPC  
*B44C 5/00* (2006.01)

(21)(22) Application: **2017133262, 25.09.2017**

(24) Effective date for property rights:  
**25.09.2017**

Registration date:  
**22.08.2018**

Priority:

(22) Date of filing: **25.09.2017**

(45) Date of publication: **22.08.2018** Bull. № 24

Mail address:

**125368, Moskva, a/ya 84, A.A. Shchitovu**

(72) Inventor(s):

**Gudym Svetlana Aleksandrovna (RU)**

(73) Proprietor(s):

**Gudym Svetlana Aleksandrovna (RU)**

(54) **METHOD FOR OBTAINING IMAGE BLANK BY WATER-SOLUBLE PAINTS AND BLANK FOR CREATING PATTERN BY WATER-SOLUBLE PAINTS**

(57) Abstract:

FIELD: decorative art.

SUBSTANCE: invention relates to the field of fine arts, namely to the field of creating pictorial and graphic works, as well as to the field of arts and crafts. Blank is a sheet of paper designed to work with water-soluble paints, on which water-insoluble contours of the pattern

elements are created.

EFFECT: technical result achieved in the implementation of the developed technical solution consists in simplifying the method of creating an image on a pulp-and-paper basis using water-soluble paints.

14 cl

RU 2 664 813 C1

RU 2 664 813 C1

Изобретение относится к области изобразительного искусства, а именно к области создания живописных и графических произведений, а также к области декоративно-прикладного искусства.

Известен (JP, заявка №2004-066646, опубл. 04.03.2004) способ создания декоративно-прикладного изделия, согласно которому на заготовку изделия, представляющую собой лист картона с нанесенными на него контурами элементов рисунка, приклеивают элементы, выполненные из окрашенного целлюлозно-бумажного материала.

Известна (US, патент 3550945, опубл. 29.12.1968) мозаичная картинка, состоящая из основы, на которой выполнено изображение, и окрашенных элементов мозаики, которые выполнены с клеевым слоем на обратной стороне.

Недостатками вышеприведенных технических решений следует признать использование элементов, которые надо приклеивать.

Известен (RU, патент 2436682, опубл. 20.12.2011) способ выполнения живописных работ, включающий нанесение разноцветных красок на предварительно окрашиваемую в требуемый цвет поверхность, на которой воспроизведен рисунок, причем в качестве красок используют быстросохнущие краски, которые наносят в виде нитей таким образом, что при переплетении их между собой создается законченное произведение.

Недостатком известного технического решения следует признать его сложность, а также слабые эстетические характеристики. Кроме того, известный способ не позволяет получить красочные живописные изображения повышенной декоративности, сложных контуров и рельефов, разнообразных форм и фактуры.

Наиболее близким аналогом разработанного технического решения можно признать (RU, патент 107724, опубл. 27.08.2011) печатное изделие в виде раскраски на бумажной основе, представляющее собой графическое изображение объекта и/или объектов с объемными контурными линиями, причем контурные линии выполнены из полиамидного ворса или полиэстеровой крошки.

Недостатком известного технического решения следует признать сложность создания контурных линий.

Техническая задача, решаемая посредством разработанного технического решения, состоит в разработке технологии создания рисунка с использованием водорастворимых красок при использовании предварительно выполненной без использования водорастворимых красок заготовки.

Технический результат, достигаемый при реализации разработанного технического решения, состоит в упрощении способа создания изображения на целлюлозно-бумажной основе с использованием водорастворимых красок.

Для достижения указанного технического результата предложено использовать разработанный способ получения заготовки рисунка для создания изображения водорастворимыми красками. При реализации разработанного способа на бумаге, предназначенной для работ с водорастворимыми красками, создают нерастворимые в воде контуры элементов рисунка.

Использование бумаги, предназначенной для работ с водорастворимыми красками, обусловлено тем, что данная бумага по составу отличается особой рыхлостью и проницаемостью, при нанесении водорастворимой краски на такую бумагу краска очень хорошо впитывается и растекается, заполняя сектор, выделенный контуром, с получением качественного рисунка.

При реализации способа используют акварельные краски, гуашь, акриловые краски, а также любые другие, относящиеся к типу водорастворимых

Предпочтительно используют акварельную бумагу.

Предварительно на бумагу, предназначенную для работ с водорастворимыми красками, по линии контуров могут наносить с использованием водонерастворимых красок фон, который высушивают перед нанесением контура. Указанный фон под контур наносят для выделения цвета самого контура, поскольку контур может быть  
5 нанесен с использованием бесцветного лака. Контур может быть также выполнен с использованием краски или введением в бесцветный лак пигмента.

Указанные контуры элементов рисунка могут создавать, в частности, с использованием ультрафиолетовой сушки и отверждаемого ультрафиолетовым облучением лака и/или краски. Преимущественное использование УФ сушки в том,  
10 что в этом случае процесс отверждения проходит практически моментально, что позволяет использовать акварельную бумагу, не допуская растекания УФ краски до ее высыхания

Контуры элементов рисунка могут быть созданы методом трафаретной печати в любом ее варианте либо любым другим способом, позволяющим достичь необходимого  
15 результата при создании водонерастворимого контура. Выбор метода зависит от назначения заготовки.

Также для достижения указанного технического результата предложено использовать разработанную заготовку для создания рисунка водорастворимыми красками. Разработанная заготовка представляет собой лист бумаги, предпочтительно,  
20 акварельной, предназначенной для работ с водорастворимыми красками, на котором созданы водонерастворимые контуры элементов рисунка.

Заготовка может быть выполнена с возможностью дальнейшего ее использования для создания рисунка акварельными красками, гуашью или акриловыми красками. При этом контур выполнен с возможностью препятствовать распространению  
25 водорастворимой краски по объему бумаги.

Под собственно контурами заготовки рисунка может быть нанесен с использованием водонерастворимых красок фон, подчеркивающий наличие контура.

Как указано ранее, контуры элементов рисунка на заготовке могут быть выполнены с использованием ультрафиолетовой сушки и отверждаемого ультрафиолетовым  
30 облучением лака и/или краски.

В дальнейшем сущность разработанного технического решения будет раскрыта с использованием примеров реализации.

1. На лист гладкой бумаги для рисования акварельными красками с плотностью 250 г/м<sup>2</sup> и внутренней проклейкой с использованием трафаретной печати и краски MarastarSR  
35 нанесли контуры рисунка «Букет цветов». Нанесенное изображение обработали по стандартной технологии шелкографии. Заготовку была использована в детском саду для обучения дошкольников. Полученную заготовку раскрасили акварельными красками. Использование заготовки позволило обучающимся получить качественное изображение без выходов краски за пределы окрашиваемых элементов.

2. На лист фактурной бумаги для рисования акварельными красками с плотностью 400 г/м<sup>2</sup> и внешней проклейкой с использованием трафаретной печати и краски MarapolPU нанесли контуры рисунка «Усадьба». Предварительно под контурами рисунка с использованием водонерастворимой краски и трафарета создали фон. Нанесенное  
45 изображение обработали по стандартной технологии шелкографии. Полученную заготовку раскрасили в домашних условиях для развития моторики мелких движений кисти.

(57) Формула изобретения

1. Способ получения заготовки рисунка водорастворимыми красками, отличающийся тем, что на бумаге, предназначенной для работ с водорастворимыми красками, создают с использованием ультрафиолетовой сушилки и отверждаемого ультрафиолетовым облучением лака и/или краски не растворимые в воде контуры элементов рисунка.
- 5 2. Способ по п. 1, отличающийся тем, что используют акварельную бумагу.
3. Способ по п. 1, отличающийся тем, что используют заготовку, выполненную с возможностью использования акварельных красок.
4. Способ по п. 1, отличающийся тем, что используют заготовку, выполненную с возможностью использования гуаши.
- 10 5. Способ по п. 1, отличающийся тем, что используют заготовку, выполненную с возможностью использования акриловой краски.
6. Способ по п. 1, отличающийся тем, что предварительно на бумагу, предназначенную для работ с водорастворимыми красками, по линии контуров наносят с использованием водонерастворимых красок фон, который высушивают перед
- 15 нанесением контура.
7. Способ по п. 1, отличающийся тем, что контуры элементов рисунка создают методом трафаретной печати.
8. Заготовка для создания рисунка водорастворимыми красками, отличающаяся тем, что она представляет собой лист бумаги, предназначенной для работ с
- 20 водорастворимыми красками, на котором созданы с использованием ультрафиолетовой сушилки и отверждаемого ультрафиолетовым облучением лака и/или краски водонерастворимые контуры элементов рисунка.
9. Заготовка по п. 8, отличающаяся тем, что она выполнена с возможностью использования акварельных красок.
- 25 10. Заготовка по п. 8, отличающаяся тем, что она выполнена с возможностью использования гуаши.
11. Заготовка по п. 8, отличающаяся тем, что она выполнена с возможностью использования акриловых красок.
12. Заготовка по п. 8, отличающаяся тем, что под контурами рисунка нанесен с
- 30 использованием водонерастворимых красок фон.
13. Заготовка по п. 8, отличающаяся тем, что контуры выполнены с использованием ультрафиолетовой сушилки и отверждаемого ультрафиолетовым облучением лака и/или краски.
- 35 14. Заготовка по п. 8, отличающаяся тем, что контуры элементов рисунка выполнены методом трафаретной печати.

40

45