



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(52) СПК

G09F 15/00 (2023.02)

(21)(22) Заявка: 2022123997, 09.09.2022

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
09.09.2022

Дата регистрации:
02.05.2023

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 09.09.2022

(45) Опубликовано: 02.05.2023 Бюл. № 13

Адрес для переписки:

108828, Москва, п. Краснопахорское, д. Раево,
ул. Озёрная, 1А, Лизоркина Марина Сергеевна

(72) Автор(ы):

Лизоркина Марина Сергеевна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Лизоркина Марина Сергеевна (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2507604 C2, 20.02.2014.

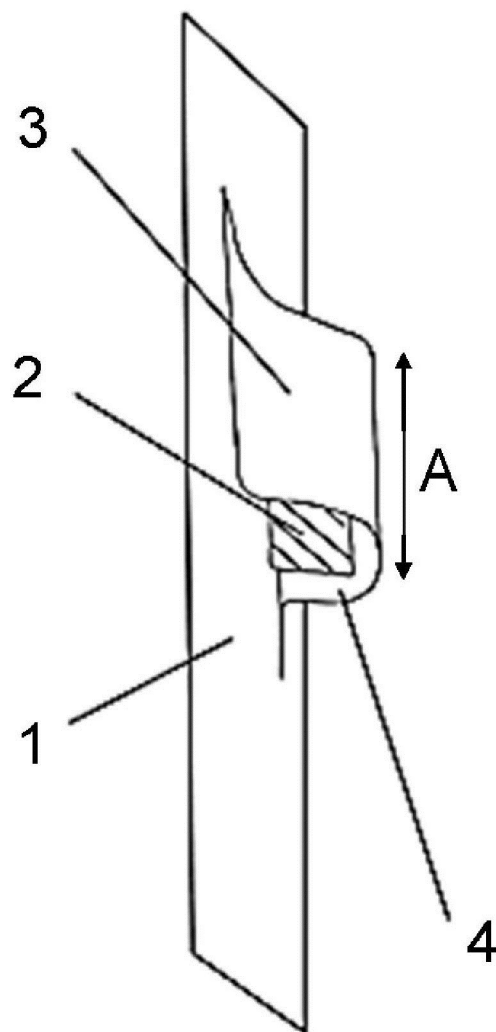
Светодиодные гибкие ленты на
самоклящейся основе. Найдено он-лайн:
[https://web.archive.org/web/20200811104023/
https://www.neonsale.ru/catalog/svetodiodnye-
gibkie-lenty-na-samokleyaschejsya-osnove](https://web.archive.org/web/20200811104023/https://www.neonsale.ru/catalog/svetodiodnye-gibkie-lenty-na-samokleyaschejsya-osnove),
11.08.2020. RU 2599703 C2, 10.10.2016. US
5340386 A, 23.08.1994. RU 128155 U1, 20.05.2013.
WO 2018/162801 A1, 13.09.2018. (см. прод.)

(54) СПОСОБ РАЗМЕЩЕНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ В НЕСКОЛЬКИХ ПЛОСКОСТЯХ И УСТРОЙСТВО
ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

(57) Реферат:

Группа изобретений относится к способу размещения изображений в двух плоскостях и устройству для его осуществления. Предлагается способ размещения изображений в двух плоскостях, в котором первое изображение размещают на первой поверхности в первой плоскости, а второе изображение размещают на второй поверхности во второй плоскости. Вторая поверхность образуется путем размещения на первой поверхности под заданным углом пластин, зафиксированных посредством крепежного элемента. В качестве крепежного элемента используется малярный скотч. Каждая пластина одной стороной размещается на клейком отрезке

малярного скотча, после чего пластина огибается и накрывается скотчем таким образом, чтобы на клейком отрезке размещались обе стороны пластины, а концы скотча расходились в разные стороны. Первый отрезок скотча с пластиной крепится клейкими концами к первой поверхности, таким образом, чтобы пластина располагалась к первой поверхности под заданным углом, образуя вторую поверхность для размещения второго изображения во второй плоскости. Изобретения обеспечивают создание нового эффективного, простого и надежного метода размещения изображений в по меньшей мере двух плоскостях. 2 н. и 16 з.п. ф-лы, 3 ил.



ФИГ. 1

(56) (продолжение):

RU 195186 U1, 17.01.2020. RU 109773 U1, 27.10.2011. RU 2715460 C1, 28.02.2020. RU 2248609 C2, 20.03.2005. RU 182566 U1, 20.08.2018. RU 2571200 C2, 20.12.2015. "Скотч с вашим логотипом." Найдено он-лайн: <https://pmpack.ru/skotch/skotch-s-vashim-logotipom-484566-m-36-rolikov-v-korobke>, 24.10.2020.



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(52) CPC
G09F 15/00 (2023.02)

(21)(22) Application: **2022123997, 09.09.2022**

(24) Effective date for property rights:
09.09.2022

Registration date:
02.05.2023

Priority:

(22) Date of filing: **09.09.2022**

(45) Date of publication: **02.05.2023** Bull. № 13

Mail address:

**108828, Moskva, p. Krasnopakhorskoe, d. Raevo,
ul. Ozernaya, 1A, Lizorkina Marina Sergeevna**

(72) Inventor(s):

Lizorkina Marina Sergeevna (RU)

(73) Proprietor(s):

Lizorkina Marina Sergeevna (RU)

(54) **METHOD OF PLACING IMAGES IN SEVERAL PLANES AND DEVICE FOR ITS IMPLEMENTATION**

(57) Abstract:

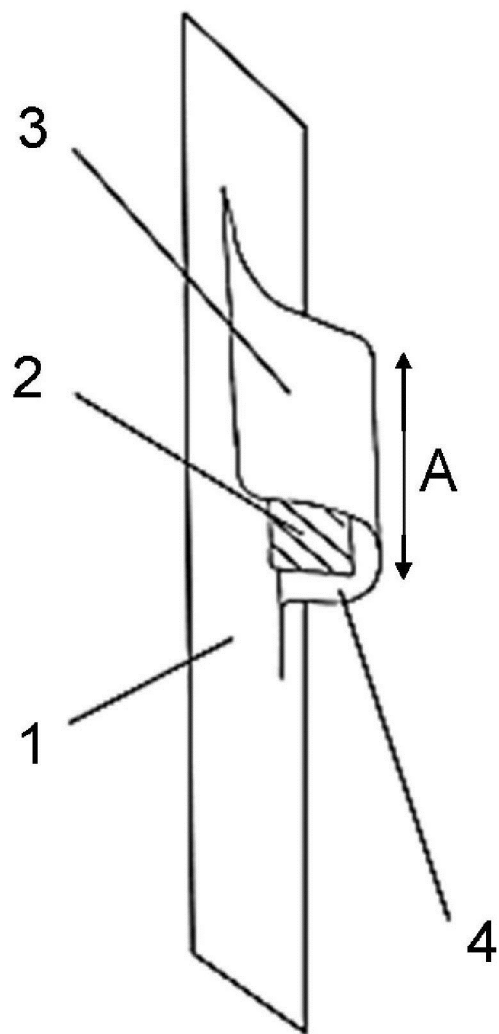
FIELD: image manipulation.

SUBSTANCE: group of inventions is related to a method for placing images in two planes and a device for its implementation. A method for placing images in two planes is proposed, in which the first image is placed on the first surface in the first plane, and the second image is placed on the second surface in the second plane. The second surface is formed by placing plates on the first surface at a given angle fixed by means of a fastener. Masking tape is used as a fastener. Each plate is placed with one side on an adhesive piece of masking tape, after which the plate is bent over and

covered with tape in such a way that both sides of the plate are placed on the adhesive piece, and the ends of the tape diverge in different directions. The first piece of adhesive tape with the plate is attached with sticky ends to the first surface, so that the plate is located to the first surface at a given angle, forming a second surface for placing the second image in the second plane.

EFFECT: inventions enable creation of a new effective, simple and reliable method of placing images in at least two planes.

18 cl, 3 dwg



ФИГ. 1

ОБЛАСТЬ ТЕХНИКИ

[1] Представленное техническое решение относится, в общем, к легкой промышленности, а в частности к способу размещения изображений в нескольких плоскостях и устройству для его осуществления.

УРОВЕНЬ ТЕХНИКИ

[2] Из уровня техники известно рекламно-информационное устройство (картонный POS-материал) со сменным изображением, раскрытое в патенте RU 2 768 262 C2, опубл. 23.03.2022. Известное устройство содержит картонную основу, отдельный картонный лист, по периметру которого образованы поля, отделенные от остальной площади листа перфорацией. По периметру тыльной стороны отдельного картонного листа с первым изображением нанесен слой адгезива, причем границы слоя адгезива не выходят за пределы перфорации.

[3] Недостатком известного решения является отсутствие возможности размещения сменных изображений на устройстве в нескольких плоскостях.

РАСКРЫТИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

[4] Технической проблемой или задачей, поставленной в данном техническом решении, является создание нового эффективного, простого и надежного метода размещения изображений в по меньшей мере двух плоскостях.

[5] Техническим результатом является создание устройства, обеспечивающего возможность размещения изображений в двух плоскостях.

[6] Указанный технический результат достигается благодаря осуществлению способа размещения изображений в двух плоскостях, характеризующегося тем, что первое изображение размещают на первой поверхности в первой плоскости, а второе изображение размещают на второй поверхности во второй плоскости, причем вторая поверхность образуется путем размещения на первой поверхности под заданных углом пластин, зафиксированных посредством крепежного элемента.

[7] В одном из частных примеров осуществления способа пластины крепятся к первой поверхности в шахматном порядке или размещаются последовательно или параллельно друг к другу в вертикальной или горизонтальной плоскости.

[8] В другом частном примере осуществления способа первая поверхность является: ступенчатой поверхностью, ступени которой лежат в вертикальной или горизонтальной плоскости; прямой, волнообразной или части упомянутой первой поверхности расположены под углом друг к другу.

[9] В другом частном примере осуществления способа в качестве крепежного элемента используется малярный скотч, причем каждая пластина одной стороной размещается на клейком отрезке малярного скотча, после чего пластина огибается и накрывается скотчем таким образом, чтобы на клейком отрезке размещались обе стороны пластины, а концы скотча расходились в разные стороны, при этом первый отрезок скотча с пластиной крепится клейкими концами к первой поверхности, таким образом, чтобы пластина располагалась к первой поверхности под заданным углом, образуя вторую поверхность для размещения второго изображения во второй плоскости.

[10] В другом частном примере осуществления способа высота пластин выбирается таким образом, чтобы она соответствовала ширине упомянутого скотча.

[11] В другом частном примере осуществления способа следующий отрезок скотча с пластиной клеится внахлест так, что один клейкий конец следующего отрезка скотча помещается на неклеякий конец предыдущего отрезка скотча, а второй клейкий конец упомянутого следующего отрезка скотча помещается на первую поверхность.

[12] В другом частном примере осуществления способа в качестве крепежного

элемента используется лента, а пластины закреплены на единой ленте или размещены в пазах ленты, предназначенных для размещения пластин.

[13] В другом частном примере осуществления способа изображения на первой и второй поверхностях наносятся с использованием: масла, акрила, угля, пастелей, акварели, маркеров, ручки, карандаша или аэрозоля.

[14] В другом частном примере осуществления способа перед нанесением изображений на упомянутые поверхности наносится амальгама или патина для создания эффекта зеркальности.

[15] В другом частном примере осуществления способа на первой и второй поверхностях размещаются дисплеи из полупроводниковых приборов, причем изображения на упомянутые дисплеи поступают от по меньшей мере одного сервера или другого устройства, оснащенного средствами передачи данных.

[16] В другом частном примере осуществления способа крепежный элемент представляет собой вещество или изделие, способное обеспечить закрепление пластины на первой поверхности.

[17] В другом частном примере осуществления способа крепежный элемент размещается на ребре пластины, которое соприкасается с первой поверхностью.

[18] В другом частном примере осуществления способа крепежный элемент представляет паз на первой поверхности, в который устанавливается пластина.

[19] В другом частном примере осуществления способа крепежный элемент представляет собой магнитное соединение.

[20] В другом частном примере осуществления способа дополнительно размещают третье изображение, причем второе изображение размещается на левых сторонах пластин, а третье изображение - на правых сторонах пластин.

[21] В другом предпочтительном варианте осуществления заявленного решения представлено устройство для размещения изображений в двух плоскостях, содержащее: первую поверхность для размещения первого изображения в первой плоскости и вторую поверхность для размещения второго изображения во второй плоскости, причем вторая поверхность расположена под углом к первой плоскости и образована посредством размещения на первой поверхности пластин, зафиксированных посредством крепежного элемента под заданным углом.

[22] В одном из частных примеров осуществления устройства пластины закреплены на первой поверхности в шахматном порядке или последовательно или параллельно друг к другу в вертикальной или горизонтальной плоскости.

[23] В другом частном примере осуществления устройства первая поверхность является: ступенчатой поверхностью, ступени которой лежат в вертикальной или горизонтальной плоскости; прямой, волнообразной или части упомянутой первой поверхности расположены под углом друг к другу.

[24] В другом частном примере осуществления устройства в качестве крепежного элемента используется малярный скотч, причем каждая пластина одной стороной размещается на клейком отрезке малярного скотча, после чего пластина огибается и накрывается скотчем таким образом, чтобы на клейком отрезке размещались обе стороны пластины, а концы скотча расходились в разные стороны, при этом первый отрезок скотча с пластиной крепится клейкими концами к первой поверхности, таким образом, чтобы пластина располагалась к первой поверхности под заданным углом, образуя вторую поверхность для размещения второго изображения во второй плоскости.

[25] В другом частном примере осуществления устройства высота пластин выбрана таким образом, чтобы она соответствовала ширине упомянутого скотча.

[26] В другом частном примере осуществления устройства следующий отрезок скотча с пластиной приклеен внахлест так, что один клейкий конец следующего отрезка скотча был размещен на неклеяком конце предыдущего отрезка скотча, а второй клейкий конец упомянутого следующего отрезка скотча помещен на первую поверхность.

5 [27] В другом частном примере осуществления устройства в качестве крепежного элемента используется лента, а пластины закреплены на единой ленте или размещены в пазах ленты, предназначенных для размещения пластин.

[28] В другом частном примере осуществления устройства изображения на первой и второй поверхностях нанесены с использованием: масла, акрила, угля, пастелей, 10 акварели, маркеров, ручки, карандаша или аэрозоля.

[29] В другом частном примере осуществления устройства на упомянутые поверхности нанесена амальгама или пatina для создания эффекта зеркальности.

[30] В другом частном примере осуществления устройства на первой и второй поверхностях размещены дисплеи из полупроводниковых приборов, причем 15 изображения на упомянутые дисплеи поступают от по меньшей мере одного сервера или другого устройства, оснащенного средствами передачи данных.

[31] В другом частном примере осуществления устройства крепежный элемент представляет собой вещество или изделие, способное обеспечить закрепление пластины на первой поверхности.

20 [32] В другом частном примере осуществления устройства крепежный элемент размещен на ребре пластины, которое соприкасается с первой поверхностью.

[33] В другом частном примере осуществления устройства крепежный элемент представляет паз на первой поверхности, в который установлена пластина.

[34] В другом частном примере осуществления устройства крепежный элемент 25 представляет собой магнитное соединение.

[35] В другом частном примере осуществления устройства оно дополнительно выполнено с возможностью размещения третьего изображения, причем второе изображение размещается на левых сторонах пластин, а третье изображение - на правых сторонах пластин.

30 КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ

[36] Признаки и преимущества настоящего технического решения станут очевидными из приводимого ниже подробного описания изобретения и прилагаемых чертежей, на которых:

- на Фиг. 1 представлена общая схема крепления пластин устройства для размещения 35 изображений в двух плоскостях,
- на Фиг. 2 показан вариант реализации крепления одной пластины на поверхность,
- на Фиг. 3 представлен пример общего вида упомянутого устройства с тремя изображениями.

ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

40 [37] В соответствии со схемой, приведенной на Фиг. 1, устройство для размещения изображений в двух плоскостях содержит: первую поверхность 1 для размещения первого изображения в первой плоскости и вторую поверхность для размещения второго изображения во второй плоскости, причем вторая поверхность расположена под углом к первой плоскости и образована посредством размещения на первой поверхности 1 45 пластин 2, зафиксированных посредством крепежного элемента 3 под заданным углом, в заданном порядке.

[38] Устройство для размещения изображений может представлять собой как самостоятельное устройство, так и являться частью прямого или волнообразного

полотна, а также частью полотна, составные части которого могут быть расположены под углом друг к другу. Соответственно, первая поверхность 1 также может быть прямой, волнообразной или части упомянутой первой поверхности 1 могут быть расположены под углом друг к другу. Также первая поверхность 1 может быть ступенчатой поверхностью, ступени которой могут лежать в вертикальной или горизонтальной плоскости.

[39] Пластины 2 могут быть любой геометрической формы, например, круглые, квадратные, прямоугольные и пр., и выполнены из любого материала, например, пластика, дерева, металла, картона и пр., а также содержать диоды с двух сторон.

Пластины 2 на первой поверхности 1 могут быть размещены как в шахматном, так и в любом другом заданном порядке, например, размещены последовательно или параллельно друг к другу в вертикальной или горизонтальной плоскости.

[40] В качестве крепежного элемента 3 может быть использован, например, малярный скотч, причем высота «А» пластин в данной реализации заявленного решения выбирается таким образом, чтобы она соответствовала ширине упомянутого скотча. В альтернативных вариантах реализации представленного решения длина и высота пластин 2 может быть любой.

[41] Каждая пластина 2 одной стороной размещается на клейком отрезке 4 малярного скотча, после чего пластина 2 огибается и накрывается скотчем таким образом, чтобы на клейком отрезке 4 размещались обе стороны пластины 2, а концы скотча расходились в разные стороны, образуя две перпендикулярные плоскости. В альтернативном варианте реализации представленного решения пластины 2 сразу могут быть закреплены на единой ленте, например, на заводе - изготовителе, или лента может содержать пазы для размещения пластин 2, после чего упомянутая лента может быть закреплена широко известными сборочными операциями на поверхности 1, например, приклеена, припаяна, привинчена, пришта, приклепана и пр.

[42] Далее первый отрезок скотча с пластиной 2, в горизонтальном или вертикальном направлении, крепится клейкими концами 5 (см. Фиг. 2) к поверхности 1, предназначенной для размещения по меньшей мере одного изображения, таким образом, чтобы пластина 2 располагалась к первой поверхности 1 под любым заданным углом, отличным от «0», например, под углом 90 градусов, образуя вторую поверхность для размещения второго изображения во второй плоскости.

[43] Следующий отрезок скотча с пластиной клеится внахлест так, что один (например, левый) клейкий конец следующего отрезка скотча помещается на неклеякий конец 6 (например, правый) предыдущего (в частности, первого) отрезка скотча, а второй клейкий конец упомянутого следующего отрезка скотча - помещается на поверхность 1. Для размещения отрезков скотча на поверхности 1 может быть использован шпатель из любого известного материала, в том числе из твердой резины, например, каучуковый шпатель, позволяющий качественно закрепить скотч на поверхности 1. В альтернативном варианте реализации представленного решения скотч может крепиться к поверхности 1 не внахлест, а любым другим известным способом, например, непосредственно на поверхность 1.

[44] Соответственно, первое изображение размещается на первой поверхности 1, т.е. поверх скотча, а второе изображение размещается на левых или правых сторонах пластин 2, т.е. на скотче, который огибает стороны упомянутых пластин 2. Упомянутые изображения на первой и второй поверхностях могут быть нанесены с использованием, например, масла, акрила, угля, пастелей, акварели, маркеров, ручки, карандаша, аэрозоля и пр., причем перед нанесением изображений на упомянутые поверхности

может быть нанесена амальгама или пatina для создания эффекта зеркальности. Также в альтернативном варианте реализации представленного решения на первой и второй поверхностях могут быть размещены дисплеи из полупроводниковых приборов, изготовленные из органических соединений, эффективно излучающих свет при
 5 прохождении через них электрического тока, например, OLED или IPS дисплеи, причем изображения, в том числе в виде набора изображений, для вывода в последовательном, параллельном или хаотичном порядке, на упомянутые дисплеи могут поступать от по меньшей мере одного сервера или от любого другого устройства по любым широко известным проводным или беспроводным каналам передачи данных, в том числе по
 10 Bluetooth, Wi-Fi и пр.

[45] В альтернативном варианте реализации представленного решения на устройстве для размещения изображений в двух плоскостях может быть размещено три изображения, причем второе изображение размещается на левых сторонах пластин 2, а третье изображение - на правых сторонах пластин 2. Пример упомянутого устройства
 15 с тремя изображениями представлен на Фиг. 3.

[46] Таким образом, обеспечивается создание устройства, позволяющего разместить изображения в двух плоскостях. При этом за счет использования скотча в качестве крепежного элемента упрощается конструкция представленного устройства, а за счет того, что отрезки скотча клеятся внахлест, повышается ее надежность.

[47] В альтернативном варианте реализации представленного решения крепежный элемент 3 может представлять собой вещество или изделие, способное обеспечить закрепление пластины 2 на первой поверхности 1, например, клей, двухсторонний скотч или пр. В данном варианте реализации крепежный элемент 3 может быть размещен, например, на ребре пластины 2, которое соприкасается с первой поверхностью 1.
 20

[48] Также в альтернативном варианте реализации представленного решения крепежный элемент 3 может представлять собой паз на первой поверхности 1, в который устанавливается пластина 2. Также крепежный элемент 3 может представлять собой магнитное соединение, элементы которого размещены на пластине 2 и первой поверхности 1, либо только на первой поверхности, а пластина 2 может быть выполнена из магнитного материала, например, железа, никеля, кобальта и пр.
 25
 30

[49] Модификации и улучшения вышеописанных вариантов осуществления настоящего технического решения будут ясны специалистам в данной области техники. Предшествующее описание представлено только в качестве примера и не несет никаких ограничений. Таким образом, объем настоящего технического решения ограничен
 35 только объемом прилагаемой формулы изобретения.

(57) Формула изобретения

1. Способ размещения изображений в двух плоскостях, характеризующийся тем, что первое изображение размещают на первой поверхности в первой плоскости, а второе
 40 изображение размещают на второй поверхности во второй плоскости, причем вторая поверхность образуется путем размещения на первой поверхности под заданным углом пластин, зафиксированных посредством крепежного элемента;

при этом в качестве крепежного элемента используется малярный скотч, каждая пластина одной стороной размещается на клейком отрезке малярного скотча, после
 45 чего пластина огибается и накрывается скотчем таким образом, чтобы на клейком отрезке размещались обе стороны пластины, а концы скотча расходились в разные стороны, при этом первый отрезок скотча с пластиной крепится клейкими концами к первой поверхности таким образом, чтобы пластина располагалась к первой

поверхности под заданным углом, образуя вторую поверхность для размещения второго изображения во второй плоскости.

2. Способ по п. 1, характеризующийся тем, что пластины крепятся к первой поверхности в шахматном порядке или размещаются последовательно, или параллельно друг к другу в вертикальной или горизонтальной плоскости.

3. Способ по п. 1, характеризующийся тем, что первая поверхность является: ступенчатой поверхностью, ступени которой лежат в вертикальной или горизонтальной плоскости; прямой, волнообразной или части упомянутой первой поверхности расположены под углом друг к другу.

4. Способ по п. 1, характеризующийся тем, что высота пластин выбирается таким образом, чтобы она соответствовала ширине упомянутого скотча.

5. Способ по п. 1, характеризующийся тем, что следующий отрезок скотча с пластиной клеится внахлест так, что один клейкий конец следующего отрезка скотча помещается на неклеякий конец предыдущего отрезка скотча, а второй клейкий конец упомянутого следующего отрезка скотча помещается на первую поверхность.

6. Способ по п. 1, характеризующийся тем, что изображения на первой и второй поверхностях наносятся с использованием: масла, акрила, угля, пастелей, акварели, маркеров, ручки, карандаша или аэрозоля.

7. Способ по п. 1, характеризующийся тем, что перед нанесением изображений на упомянутые поверхности наносится амальгама или патина для создания эффекта зеркальности.

8. Способ по п. 1, характеризующийся тем, что на первой и второй поверхностях размещаются дисплеи из полупроводниковых приборов, причем изображения на упомянутые дисплеи поступают от по меньшей мере одного сервера или другого устройства, оснащенного средствами передачи данных.

9. Способ по п. 1, характеризующийся тем, что дополнительно размещают третье изображение, причем второе изображение размещается на левых сторонах пластин, а третье изображение - на правых сторонах пластин.

10. Устройство для размещения изображений в двух плоскостях, содержащее: первую поверхность для размещения первого изображения в первой плоскости и вторую поверхность для размещения второго изображения во второй плоскости, причем вторая поверхность расположена под углом к первой плоскости и образована посредством размещения на первой поверхности пластин, зафиксированных посредством крепежного элемента под заданным углом;

при этом в качестве крепежного элемента используется малярный скотч, каждая пластина одной стороной размещается на клейком отрезке малярного скотча, после чего пластина огибается и накрывается скотчем таким образом, чтобы на клейком отрезке размещались обе стороны пластины, а концы скотча расходились в разные стороны, при этом первый отрезок скотча с пластиной крепится клейкими концами к первой поверхности, таким образом, чтобы пластина располагалась к первой поверхности под заданным углом, образуя вторую поверхность для размещения второго изображения во второй плоскости.

11. Устройство по п. 10, характеризующееся тем, что пластины закреплены на первой поверхности в шахматном порядке или последовательно, или параллельно друг к другу в вертикальной или горизонтальной плоскости.

12. Устройство по п. 10, характеризующееся тем, что первая поверхность является: ступенчатой поверхностью, ступени которой лежат в вертикальной или горизонтальной плоскости; прямой, волнообразной или части упомянутой первой поверхности

расположены под углом друг к другу.

13. Устройство по п. 10, характеризующееся тем, что высота пластин выбрана таким образом, чтобы она соответствовала ширине упомянутого скотча.

14. Устройство по п. 10, характеризующееся тем, что следующий отрезок скотча с пластиной приклеен внахлест так, что один клейкий конец следующего отрезка скотча был размещен на неклеяком конце предыдущего отрезка скотча, а второй клейкий конец упомянутого следующего отрезка скотча помещен на первую поверхность.

15. Устройство по п. 10, характеризующееся тем, что изображения на первой и второй поверхностях нанесены с использованием: масла, акрила, угля, пастелей, акварели, маркеров, ручки, карандаша или аэрозоля.

16. Устройство по п. 10, характеризующееся тем, что на упомянутые поверхности нанесена амальгама или патина для создания эффекта зеркальности.

17. Устройство по п. 10, характеризующееся тем, что на первой и второй поверхностях размещены дисплеи из полупроводниковых приборов, причем изображения на упомянутые дисплеи поступают от по меньшей мере одного сервера или другого устройства, оснащенного средствами передачи данных.

18. Устройство по п. 10, характеризующееся тем, что устройство дополнительно выполнено с возможностью размещения третьего изображения, причем второе изображение размещается на левых сторонах пластин, а третье изображение - на правых сторонах пластин.

25

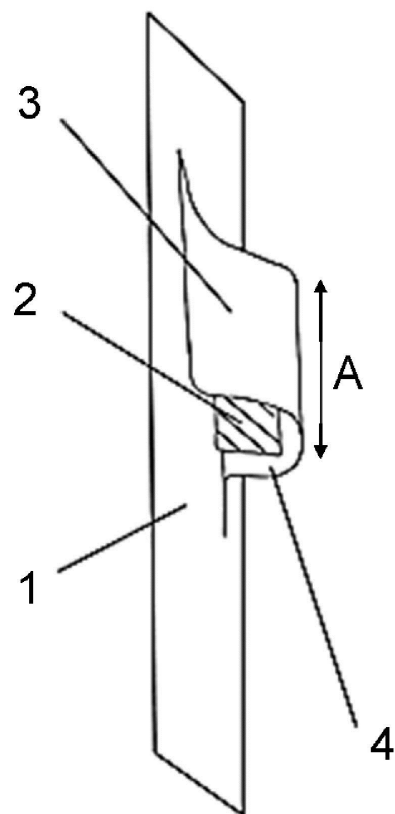
30

35

40

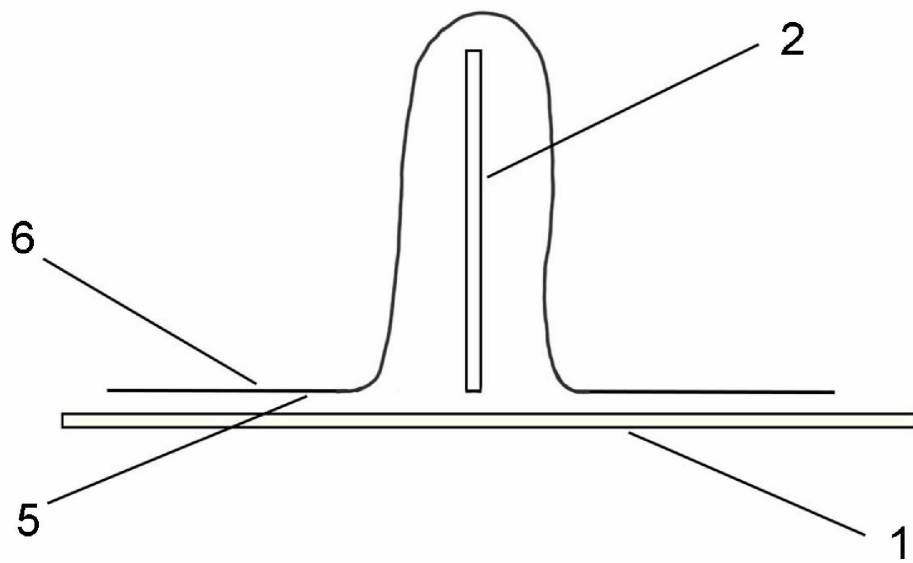
45

1

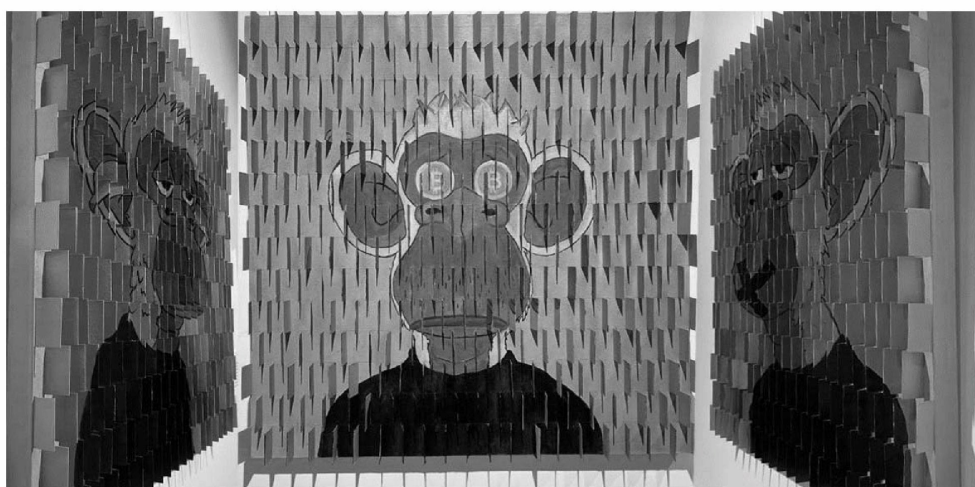


ФИГ. 1

2



ФИГ. 2



ФИГ. 3