



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21), (22) Заявка: 2005134555/12, 08.04.2004

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
08.04.2004(30) Конвенционный приоритет:
12.04.2003 GB 0308530.5

(43) Дата публикации заявки: 27.05.2006

(45) Опубликовано: 10.11.2008 Бюл. № 31

(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: EP 0398635 A2, 22.11.1990. US 6214443
B1, 10.04.2001. DE 2051845 A1, 06.05.1971. US
4121003 A, 17.10.1978. WO 8603472 A,
19.06.1986.(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу:
14.11.2005(86) Заявка РСТ:
GB 2004/001540 (08.04.2004)(87) Публикация РСТ:
WO 2004/090844 (21.10.2004)Адрес для переписки:
191036, Санкт-Петербург, а/я 24, "НЕВИНПАТ",
пат.пов. А.В.Поликарпову

(72) Автор(ы):

ВАЙТ Уильям Нейл (GB),
КЛОУСТОН Дейвид Брайан (GB)

(73) Патентообладатель(и):

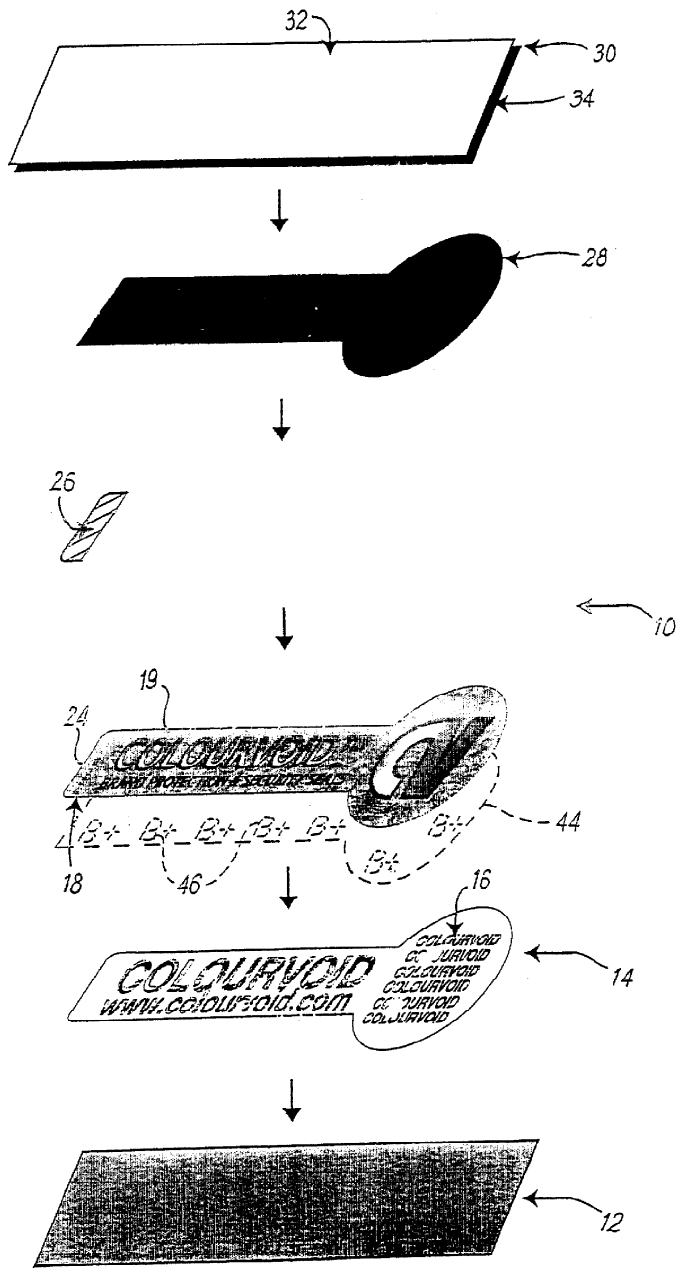
БЭЙСТИОН ЛИМИТЕД (GB)

(54) ЗАЩИТНОЕ УСТРОЙСТВО

(57) Реферат:

Защитная наклейка содержит пленку-носитель, а также первый слой, состоящий из напечатанного на пленке неприкрепляющего полимерного покрытия, содержащего УФ типографскую краску для ротационной печати, и определяющий участки крепления, образующие первый рисунок и по существу лишенные неприкрепляющего полимерного покрытия. Защитная наклейка также содержит второй слой из прикрепляющего

материала, содержащий несколько прикрепляющих пигментированных полимерных покрытий для создания второго рисунка на наклейке. Причем участки второго слоя прилипают к несущей пленке через участки крепления первого слоя, а защитная наклейка дополнительно содержит клей для приклеивания к опоре. Заявленное изобретение обеспечивает создание наклейки, которая делает очевидным вмешательство в документы, к которым прикреплена наклейка. 35 з.п. ф-лы, 6 ил.



Фиг. 1



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY,
PATENTS AND TRADEMARKS

(51) Int. Cl.
G09F 3/02 (2006.01)
B31D 1/02 (2006.01)

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

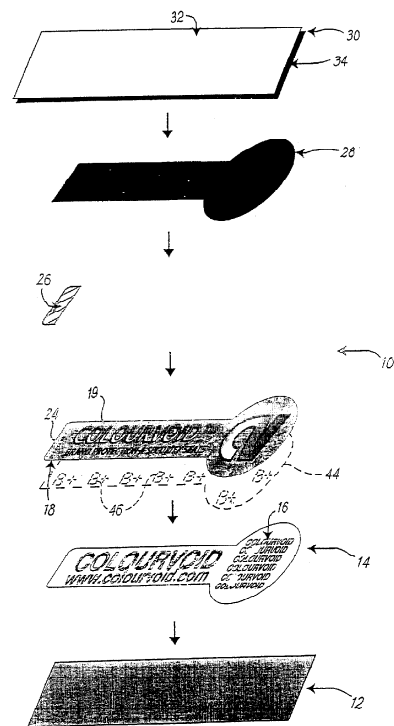
(21), (22) Application: **2005134555/12, 08.04.2004**
(24) Effective date for property rights: **08.04.2004**
(30) Priority:
12.04.2003 GB 0308530.5
(43) Application published: **27.05.2006**
(45) Date of publication: **10.11.2008 Bull. 31**
(85) Commencement of national phase: **14.11.2005**
(86) PCT application:
GB 2004/001540 (08.04.2004)
(87) PCT publication:
WO 2004/090844 (21.10.2004)
Mail address:
**191036, Sankt-Peterburg, a/ja 24, "NEVINPAT",
pat.pov. A.V.Polikarpovu**

(72) Inventor(s):
**VAJT Uil'jam Nejl (GB),
KLOUSTON Dejvid Brajan (GB)**
(73) Proprietor(s):
BEhJSTION LIMITED (GB)

RU 2 338 267 C2

(54) **PROTECTIVE DEVICE**

(57) Abstract:
FIELD: protective device.
SUBSTANCE: protective sticker contains a film-carrier, and also first layer consisting of non-attaching polymeric coating printed on the film, which has UV printing ink for rotary printing and determines attaching points, which form first pattern and principally do not have non-attaching polymeric coating. The protective sticker also contains second layer made of attaching material having several attaching pigmented polymeric coatings to lay the second pattern on the sticker. The second layer is stuck to the carrying film through attaching points of the first layer, and the protective sticker additionally contains a glue for sticking to the supporting element.
EFFECT: production of sticker, which makes interference in documents to which sticker is attached evident.
36 cl, 6 dwg



Фиг. 1

RU 2 338 267 C2

Изобретение относится к защитным устройствам, в частности, но не исключительно, к многоцветным защитным устройствам, например наклейкам и лентам.

Во многих случаях желательно быть уверенным в том, что в документы не вносились несанкционированные изменения. Известные защитные средства для этой цели включают
5 бумажный носитель, покрытый подходящим монохромным цветным слоем. Монохромное покрытие имеет участки с сильным и слабым сцеплением с документом, поэтому если предпринята попытка удалить часть документа, участки с сильным сцеплением остаются на документе. Эти участки с сильным сцеплением могут быть выполнены в виде букв, составляющих слова с соответствующим смыслом, например, НЕ ИМЕЕТ СИЛЫ или
10 НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНО, что делает вмешательство очевидным.

Согласно одному аспекту изобретения защитное устройство для наложения на опору содержит носитель, первый слой первого материала на носителе, определяющий участки
крепления, по существу лишенные указанного первого материала, и второй слой второго
15 материала, расположенный на первом слое, причем прикрепляющая часть второго слоя прилипает к носителю через указанный участок крепления.

Согласно другому аспекту изобретения способ создания защитного устройства для наложения на опору включает обеспечение наличия носителя, обеспечение наличия
первого слоя первого материала на носителе, причем первый слой определяет участок
20 крепления, по существу лишенный указанного первого материала, и обеспечение наличия второго слоя второго материала на первом слое, причем прикрепляющая часть второго слоя прилипает к носителю через указанный участок крепления.

Носитель предпочтительно содержит подложку.

Первый слой может прилипнуть к носителю хуже, чем второй слой. Когда с носителя удаляют подложку, прикрепляющая часть второго слоя может остаться прилипшей к
25 носителю.

Предпочтительно, чтобы первый слой по существу не прилипал к носителю. Второй слой может прилипнуть к носителю сильнее, чем к опоре.

Носитель может быть выполнен из пленочного материала. Носитель может содержать пластмассу. Пластмасса может содержать полиэфир. Носитель может содержать любой
30 другой подходящий полимерный материал или бумагу. Носитель может быть выполнен из пропускающего свет материала и может быть прозрачным или полупрозрачным.

Носитель может представлять собой пленку толщиной менее 0,2 мм, предпочтительно менее 100 мкм, особенно предпочтительно в диапазоне от по существу 25 мкм до по
35 существу 50 мкм.

Первый слой может быть выполнен из пропускающего свет материала и может быть прозрачным или полупрозрачным. Предпочтительно, чтобы первый слой не имел рисунка. Первый слой может содержать неприкрепляющий материал. Неприкрепляющий материал
представляет собой материал, который не прилипает к носителю, который может быть
40 пленкой полимерного материала, например полиэфирной пленкой. Первый слой может быть выполнен из материала, включающего неприкрепляющее полимерное покрытие.

Подходящим первым материалом для первого слоя может быть неприкрепляющая краска, которая может содержать УФ типографскую краску для ротационной печати, предпочтительно включающую длинноцепочечный полимерный материал, который может
иметь трехмерную сетчатую структуру. Первый материал может содержать полимерное
45 покрытие с короткоцепочечной молекулярной структурой. В некоторых вариантах первый материал может быть пигментированным. В других вариантах первый материал может содержать лак.

Участок крепления на первом слое может иметь форму буквы. В предпочтительном варианте осуществления изобретения первый слой имеет несколько участков крепления.
50 Разные участки крепления могут иметь форму разных букв, которые могут составлять слова, например НЕ ИМЕЕТ СИЛЫ, ВСКРЫТО, НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНО и т.п. Предпочтительно, чтобы эти слова означали, что в отношении устройства имело место вмешательство. Таким образом, в предпочтительном варианте изобретения при удалении

носителя с опоры прикрепляющие части второго материала, которые остались прилипшими к носителю, образуют слова: например НЕ ИМЕЕТ СИЛЫ, ВСКРЫТО, НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНО, которые делают очевидным факт вмешательства. Из прикрепляющей части в первом и втором слоях, оставшейся на опоре, могут быть образованы соответствующие пробелы. Таким образом, в одном из вариантов осуществления изобретения после удаления носителя на опоре останутся первый и второй слои, имеющие пробелы, которые образуют слова, например указанные выше.

Предпочтительно, чтобы первый слой был по существу бесцветным.

Второй слой может быть выполнен из пигментированного материала. Предпочтительно, чтобы второй слой был выполнен из нескольких пигментированных материалов, которые могут быть разных цветов. Указанные пигментированные материалы могут быть нескольких цветов. Второй слой может быть выполнен на первом слое в виде желательных рисунков, слов и/или иметь желательную окраску.

Второй слой может содержать прикрепляющий материал. Под прикрепляющим материалом понимается материал, который может прилипнуть к подложке, которая может быть полимерной пленкой, например полиэфирной пленкой.

Второй слой удобно выполнять из нескольких пигментированных полимерных покрытий, что позволяет наносить на первый слой в качестве второго слоя печатный материал с желательным рисунком.

Второй материал может содержать УФ типографскую краску для ротационной печати. Второй материал предпочтительно содержит длинноцепочечный полимерный материал, который может иметь двухмерную структуру. Второй материал может включать пигментированное полимерное покрытие с длинноцепочечной полимерной структурой.

Кроме того, защитное устройство может содержать освобождающий слой. Согласно первому варианту осуществления освобождающий слой может быть наложен на второй слой.

Освобождающий слой может содержать подкладку, которая может включать стойкий к клею материал, например неклеякий материал, такой как соединение, содержащее диоксид кремния. Согласно первому варианту осуществления изобретения на освобождающем слое может находиться клей. Клей предпочтительно покрывает этот слой и может переноситься на второй слой.

Между вторым слоем и клеем может находиться изолирующий слой, предотвращающий проникновение клея во второй слой. Изолирующий слой может быть полимером без рисунка, например матовый полимером без рисунка.

Во втором варианте осуществления изобретения изолирующий слой может отсутствовать и на второй слой может быть нанесен клейкий материал с образованием клейкого слоя. Клейкий материал может представлять собой клей-расплав и может отверждаться под действием света, например ультрафиолетового света.

Согласно второму варианту осуществления изобретения освобождающий слой может быть наложен на клейкий слой.

Согласно второму варианту осуществления изобретения первый слой может представлять собой полимерный материал. Первый слой может содержать прозрачную краску.

В одной из версий второго варианта осуществления изобретения на второй слой может быть нанесен слой с рисунком. На слой с рисунком может быть нанесен клейкий материал. Слой с рисунком может включать металлизированный материал. Слой с рисунком может быть окрашен в разные цвета и может быть образован различными буквами, цифрами и/или другими знаками.

Защитное устройство может дополнительно содержать удаляющий слой, позволяющий удалить носитель с опоры. Удаляющий слой может быть расположен на удаляющем участке второго слоя, например на краю или в концевой области второго слоя. Удаляющий слой может включать соединение, содержащее диоксид кремния, например клей на основе диоксида кремния.

Второй слой может иметь участок с маскирующим рисунком, не позволяющим прочесть

какую-либо информацию, напечатанную на подложке. Маскирующий рисунок может состоять из букв и цифр или содержать другие символы, произвольные знаки или штриховку.

Может быть предусмотрен идентификационный слой для идентификации.

5 Идентификационный слой может содержать активируемый материал, который может создавать идентификационный рисунок. Активируемый материал может активироваться ультрафиолетовым светом.

Ниже в качестве примера описан вариант осуществления изобретения со ссылками на сопровождающие чертежи, где:

10 на фиг.1 показаны слои защитного устройства, отделенные друг от друга;
на фиг.2 - вид сверху на защитное устройство, показанное на фиг.1;
на фиг.3 - вид сверху на защитное устройство, показанное на фиг.1, со снятой подложкой;

на фиг.4 - множество защитных устройств на освобождающем слое;

15 на фиг.5 - еще одно защитное устройство с отделенными друг от друга слоями и
на фиг.6 - следующее защитное устройство с отделенными друг от друга слоями.

На фиг.1 показано защитное устройство в виде защитной наклейки 10, слои которой для наглядности изображены отделенными друг от друга. Защитная наклейка 10 содержит носитель в виде подложки, выполненной из полиэфирной пленки 12 толщиной по существу
20 50 мкм.

Первый слой 14 из неприкрепляющего материала, например полимерного покрытия, напечатан на пленку 12 соответствующим печатным средством, например ротационной печатной машиной с узкой лентой и УФ типографской краской. Первый слой 14 имеет участки 16 крепления, представляющие собой выполненные в первом слое 14 отверстия.

25 Участки 16 крепления выполнены в виде букв, составляющих соответствующие слова, например НЕ ИМЕЕТ СИЛЫ, ВСКРЫТО, НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНО или, как в рассматриваемом примере, COLOURVOID. Участки 16 крепления по существу не имеют неприкрепляющего материала. Неприкрепляющий материал представляет собой полимерное покрытие, которое не прилипает к подложке 12, и может быть нанесенной с помощью ротационной
30 печати УФ типографской краской, имеющей короткоцепочечные полимерные молекулы, образующие сетчатую структуру.

Второй слой 18, выполненный из прикрепляющего материала, содержит несколько прикрепляющих пигментированных полимерных покрытий, нанесенных на первый слой 14.

35 Прикрепляющее пигментированное полимерное покрытие представляет собой полимерное покрытие, которое пристаёт к пленочному материалу, такому как подложка 12, и может быть нанесенной с помощью ротационной печати УФ типографской краской, имеющей двухмерные длинноцепочечные полимерные молекулы.

Второй слой 18 нанесен на первый слой 14 с использованием такого же процесса, что и при нанесении неприкрепляющего материала на подложку 12, и может иметь участок 19 с
40 рисунком. Рисунок участка 19 может быть любым желательным рисунком, например картинкой или другим изображением, любой желательной окраски, и может быть образован с помощью пигментированных полимерных покрытий соответствующего цвета, как очевидно специалисту в данной области техники.

Второй слой 18 прилипает к пленке 12 через участки 16 крепления в первом слое 14.

45 Участки 16 крепления изображены с рисунком, чтобы показать, как они выглядят после удаления с остальной части наклейки 10, когда она приклеена к соответствующей опоре (см. ниже).

50 Пример подходящего рисунка показан на фиг.2, где участок 19 имеет декоративный цветной рисунок. Наклейки, изображенные на фиг.2, могут использоваться, например, когда нужно снабдить средством обнаружения вмешательства картонные коробки, запорные элементы изделий и т.п.

В другом варианте осуществления изобретения, например, для использования в удостоверениях личности или паспортах, второй слой может иметь центральный участок,

выполненный без рисунка или образованный бесцветной прозрачной краской с декоративным рисунком по краям. В этом варианте центральный участок расположен над фотографией человека, идентифицируемого по удостоверению личности или паспорту.

В еще одном варианте осуществления изобретения, например если защитная наклейка 5 используется с документами для передачи конфиденциальной информации, второй слой 18 может иметь центральный участок, образованный маскирующим рисунком, и краевой участок, образованный желательным цветным рисунком. Маскирующий рисунок служит для того, чтобы скрыть конфиденциальную информацию, напечатанную на пленке 12.

Рядом с имеющим рисунок участком 19 на втором слое 18 имеется участок 24 с 10 инструкцией, включающий слово "отогнуть", указывающие пользователю место на наклейке 10, которое нужно захватить, чтобы удалить подложку 12, как поясняется ниже.

На участок 24 с инструкцией может быть нанесен удаляющий слой 26. Для предотвращения попадания клея с указанного участка на пленку 12 удаляющий слой 26 может состоять из силиконового лака, к которому клей не пристает.

15 Для предотвращения проникания клея во второй слой 18 на него наложен изолирующий слой 28, который может быть выполнен из подходящей изолирующей краски.

Последним на наклейку 10, поверх второго слоя 18, наложен освобождающий слой 30, причем между этим слоем 30 и вторым слоем 18 находится изолирующий слой 28. Освобождающий слой 30 содержит подкладочный лист 32 и клей 34, нанесенный на одну 20 сторону подкладочного листа 32.

Как сказано выше, изолирующий слой 28 предназначен для предотвращения проникания клея, имеющегося на подкладочном слое, во второй слой 18, что позволяет снять освобождающий слой 30 с остальной части наклейки 10. Подкладочный лист 32 может быть выполнен из подходящего подкладочного материала, содержащего диоксид кремния, чтобы 25 клей 34 имел большее сцепление со вторым слоем 18 и/или изолирующим слоем 28 и оставался на них. Это позволяет после удаления подкладочного листа наклеить наклейку 10 на подходящую опору, такую как бумага или другое изделие, например ящик или картонная коробка 50.

На фиг.4 показано множество наклеек 10, аналогичных описанной выше и наложенных 30 на единый освобождающий слой 30, который может быть намотан на катушку 52 для транспортировки. Если нужно наклеить наклейку на подходящую опору, например, на ящик или картонную коробку 50, то с освобождающего слоя 30 снимают одну из наклеек 10 и прикладывают ее к ящику или картонной коробке 50. При отделении наклейки от слоя 30 клей 34 остается на ней, благодаря чему наклейка 10 приклеивается к ящику или 35 картонной коробке 50. Наклейку 10 накладывают поперек щели 54 в крышке ящика или картонной коробки 50.

При использовании варианта, показанного на фиг.2 и 3, человек, получивший ящик или картонную коробку 50, сразу же может узнать, были ли они вскрыты или нет. Тот, кто 40 пытается открыть ящик или картонную коробку 50, должен снять прикрепленную к ним наклейку 10. Это можно сделать только если отдрать подложку 12. Когда отдирают подложку 12, части 36 второго слоя 18, которые прилипли к ней через участки 16 крепления, отделяются вместе с подложкой, а остальная часть наклейки 10 остается приклеенной к ящику или картонной коробке 50. На фиг.3 видно, что на подложке 12 находятся части 36 второго слоя.

45 Как видно на фиг.3, на подложке 12 сразу будет видно слово COLOURVOID, а на оставшейся на ящике или коробке части наклейки 10 будут видны пустые места 42. Поэтому если получивший ящик или коробку 50 человек увидит слово COLOURVOID, он сразу поймет, что эти его вещи вскрывались, и может немедленно сообщить об этом в соответствующую компанию.

50 Таким образом, преимущество описанного защитного устройства 10 состоит в том, что оно обеспечивает простой способ защиты информации и делает очевидным тот факт, что имели место противозаконные действия. Устройство может использоваться для разных целей, например, кроме защиты ящиков и картонных коробок от вскрытия, как описано

выше, его можно использовать в паспортах для прикрепления фотографий, если в устройстве будет предусмотрен прозрачный участок, помещаемый поверх фотографии. Устройство можно также использовать на письмах или других документах с целью защиты конфиденциальной информации.

5 Изобретение допускает различные изменения в пределах его объема, например, можно исключить изолирующий слой или можно предусмотреть на втором слое 14 идентификационный слой 44, как показано пунктиром на фиг.1. Идентификационный слой 44 может иметь рисунок 46, например символы В+, как показано на чертеже. Рисунок 46 образован чувствительным к УФ-свету материалом, который становится видимым при
10 освещении его УФ-светом. Это дает получателю изделия с наклейкой 10 возможность убедиться, что наклейка 10 является подлинной.

На фиг.5 показан еще один вариант выполнения защитного устройства в виде защитной наклейки 110. Наклейка 110 содержит несколько слоев, которые для наглядности показаны
15 отделенными друг от друга. Защитная наклейка 110 содержит носитель в виде не имеющей рисунка подложки из полиэфирной пленки 112 толщиной до или около 75 мкм.

Первый слой 114 из неприкрепляющего материала напечатан на пленке 112 и может представлять собой полимерный материал, например в виде прозрачной краски. Полимерный материал может представлять собой полимерное покрытие, не прилипающее
20 к пленке 112, например УФ типографскую краску для ротационной печати, такую же, как краска, образующая первый слой 14 в варианте согласно фиг.1, или аналогичную ей краску.

Первый слой 114, показанный в фиг.5, имеет участки 116 крепления, представляющие собой отверстия или прорези в первом слое 114. Участки 116 крепления имеют такую форму, что образуют слова НЕ ИМЕЕТ СИЛЫ. Участки 116 крепления могут иметь любую
25 другую форму, например составлять другие слова или создавать рисунок.

Второй слой 118 наложен на первый слой 114 и выполнен из прикрепляющего материала, который может прилипнуть к материалу, образующему пленку 112. Подходящим
30 прикрепляющим материалом является пленка, например, прозрачная белая краска, которая может представлять собой полимерное покрытие, например УФ типографская краска для ротационной печати, содержащая двухмерные длинноцепочечные полимерные молекулы. Альтернативно второй слой может быть выполнен из подходящего лака.

Второй слой 118 прилипает к пленке 112 через участки 116 крепления в первом слое 114.

На второй слой 118 нанесен слой 120 клейкого материала, который может представлять собой УФ клей-расплав, например форполимерный клей, отверждающийся под действием
35 УФ-света. Считается, что при обработке клея УФ-светом происходит сшивание форполимерного материала, вызывающее указанное отверждение.

Наклейка 110 может быть наложена на подкладку 122 так, что клейкий материал будет находиться в контакте с подкладкой 122. Подкладка 122 может быть освобождающей
40 подкладкой, выполненной из силицированного материала, например из сотового силицированного материала.

В варианте, показанном на фиг.5, изолирующий слой, аналогичный изолирующему слою 28, не нужен.

При использовании множество наклеек 110 помещают на освобождающую подкладку 122 и при желании наматывают на катушку. Наклейки 110 можно снимать по одной и
45 накладывать на подходящую опору, как описано со ссылками на фиг.2-4. Клейкий материал 120 приклеивает наклейку 110 к опоре. Для осуществления каких-либо незаконных действий в отношении опоры с нее нужно удалить наклейку 110, отдирая подложку или пленку 112. Это приведет к тому, что части второго слоя 118 останутся приклеенными к опоре, а другие части второго слоя 118 останутся прилипшими к подложке или пленке.
50 Эти другие части прилипли к подложке 112 через участки 116 крепления в первом слое 114 и поэтому снимаются вместе с подложкой 112 при ее отдираании. В результате на опоре появляется слово НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНО, указывающее на то, что была предпринята попытка вмешательства.

На фиг.6 показан еще один вариант выполнения защитной наклейки 210. Наклейка 210 содержит несколько слоев, которые для наглядности показаны отделенными друг от друга.

5 Элементы защитной наклейки, аналогичные элементам наклейки, показанной на фиг.5, обозначены теми же цифровыми позициями. Наклейка 210 отличается от показанной на фиг.5 наличием участка 224 отгибания, на котором нет клейкого материала 120 и который облегчает отдираание подложки 112 вместе с частями второго слоя 118, прилипшими к ней через участки 116 крепления.

10 Еще одно отличие состоит в том, что наклейка 210 содержит слой 230 с рисунком, наложенный на второй слой 118. Слой 230 может иметь металлизированный разноцветный рисунок 232, состоящий из букв, цифр и/или подобных знаков. Слой с рисунком выполнен с помощью металлических красок, например описанных в WO 03/095217 A1.

15 Хотя в представленном описании внимание уделялось признакам, которые считались особенно важными, заявитель претендует на защиту любого признака или комбинации признаков, описанных выше и/или показанных на чертежах, независимо от того, насколько подробно они описаны.

Формула изобретения

1. Защитная наклейка, содержащая пленку-носитель; первый слой, состоящий из напечатанного на пленке неприкрепляющего полимерного покрытия, содержащего УФ типографскую краску для ротационной печати, и определяющий участки крепления, образующие первый рисунок и, по существу, лишенные неприкрепляющего полимерного покрытия; второй слой из прикрепляющего материала, содержащий несколько прикрепляющих пигментированных полимерных покрытий для создания второго рисунка на наклейке; причем участки второго слоя прилипают к несущей пленке через участки крепления первого слоя, а защитная наклейка дополнительно содержит клей для приклеивания к опоре.

2. Защитная наклейка по п.1, в которой первый слой прилипает к носителю хуже, чем второй слой.

30 3. Защитная наклейка по п.1 или 2, в которой при удалении указанной подложки с пленки-носителя прикрепляющая часть второго слоя остается прилипшей к пленке-носителю.

4. Защитная наклейка по п.1 или 2, в которой первый слой, по существу, не прилипает к пленке-носителю.

35 5. Защитная наклейка по п.1 или 2, в которой второй слой прилипает к носителю лучше, чем к опоре.

6. Защитная наклейка по п.1 или 2, в которой пленка-носитель содержит пластмассу.

7. Защитная наклейка по п.6, в которой пластмасса включает полиэфир.

8. Защитная наклейка по п.6, в которой пленка-носитель содержит любой другой подходящий полимерный материал или бумагу.

40 9. Защитная наклейка по п.1 или 2, в которой пленка-носитель выполнена из пропускающего свет материала.

10. Защитная наклейка по п.1 или 2, в которой пленка-носитель является прозрачной или полупрозрачной.

45 11. Защитная наклейка по п.1 или 2, в которой толщина пленки-носителя меньше 0,2 мм, предпочтительно меньше 100 мкм.

12. Защитная наклейка по п.11, в которой указанная толщина лежит в диапазоне от, по существу, 25 мкм до, по существу, 50 мкм.

13. Защитная наклейка по п.1 или 2, в которой первый слой выполнен из пропускающего свет материала.

50 14. Защитная наклейка по п.13, в которой первый слой прозрачен или полупрозрачен.

15. Защитная наклейка по п.13, в которой первый слой не имеет рисунка.

16. Защитная наклейка по п.1 или 2, в которой первый слой содержит полимерную пленку, например полиэфирную пленку.

17. Защитная наклейка по п.1 или 2, в которой указанная УФ печатная краска в первом слое содержит короткоцепочечный полимерный материал, имеющий трехмерную сетчатую структуру.

5 18. Защитная наклейка по п.1 или 2, в которой первый материал включает полимерное покрытие с короткоцепочечной молекулярной структурой.

19. Защитная наклейка по п.1 или 2, в которой различные участки крепления первого слоя имеют форму различных букв, которые могут составлять слова.

10 20. Защитная наклейка по п.1 или 2, в которой второй слой содержит несколько пигментированных полимерных покрытий, что позволяет наносить на первый слой в качестве второго слоя печатный материал в виде желательного рисунка.

21. Защитная наклейка по п.1 или 2, в которой второй материал содержит УФ типографскую краску для ротационной печати, включающую длинноцепочечный полимерный материал, имеющий двухмерную структуру.

15 22. Защитная наклейка по п.21, в которой второй материал включает пигментированное полимерное покрытие с длинноцепочечной полимерной структурой.

23. Защитная наклейка по п.1 или 2, содержащая дополнительно освобождающий слой, расположенный на втором слое.

24. Защитная наклейка по п.23, в которой освобождающий слой содержит подкладку, включающую стойкий к клею материал.

20 25. Защитная наклейка по п.24, в которой на освобождающем слое имеется клей, причем клей покрывает освобождающий слой так, что он может быть перенесен на второй слой.

26. Защитная наклейка по п.25, в которой между вторым слоем и клеем имеется изолирующий слой, предотвращающий проникновение клея на второй слой.

25 27. Защитная наклейка по п.23, в которой на второй слой нанесен клейкий материал, образующий клейкий слой.

28. Защитная наклейка по п.27, в которой клейкий материал содержит клей-расплав, отверждающийся под действием света.

29. Защитная наклейка по п.27 или 28, в которой освобождающий слой может быть расположен на клейком слое.

30 30. Защитная наклейка по п.27 или 28, в которой на втором слое имеется слой с рисунком, а клейкий материал расположен на этом слое с рисунком.

31. Защитная наклейка по п.30, в которой слой с рисунком содержит металлизированный материал.

35 32. Защитная наклейка по п.1 или 2, содержащая дополнительно удаляющий слой, позволяющий удалить носитель с опоры, причем удаляющий слой расположен на удаляющем участке второго слоя.

33. Защитная наклейка по п.32, в которой удаляющий слой включает соединение, содержащее диоксид кремния.

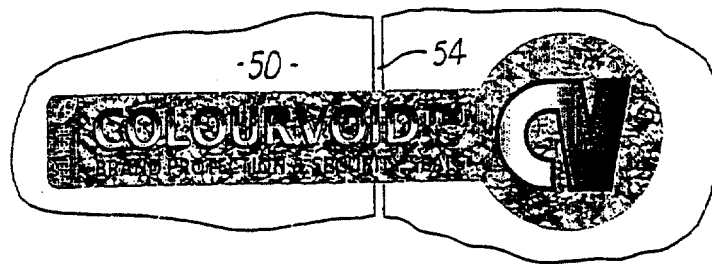
40 34. Защитная наклейка по п.3, в которой второй слой имеет участок с маскирующим рисунком, препятствующим прочтению любого материала, напечатанного на подложке.

35. Защитная наклейка по п.1 или 2, в которой имеется идентификационный слой, предназначенный для идентификации.

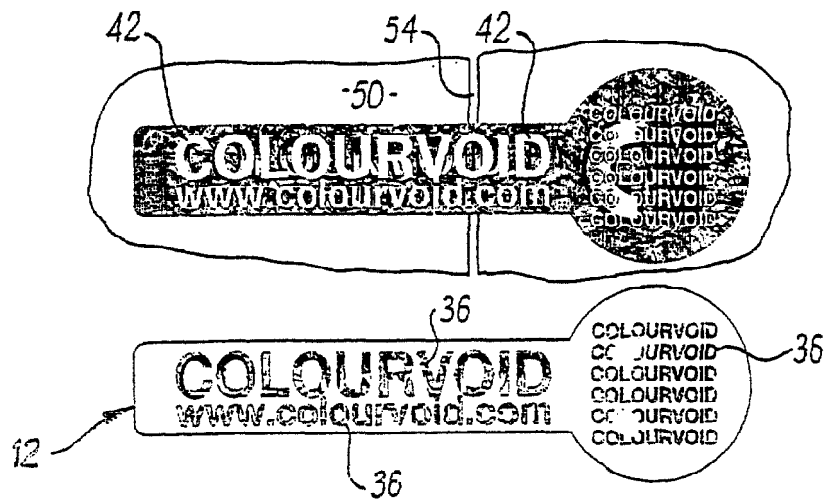
36. Защитная наклейка по п.35, в которой идентификационный слой содержит активируемый материал, определяющий идентификационный рисунок.

45

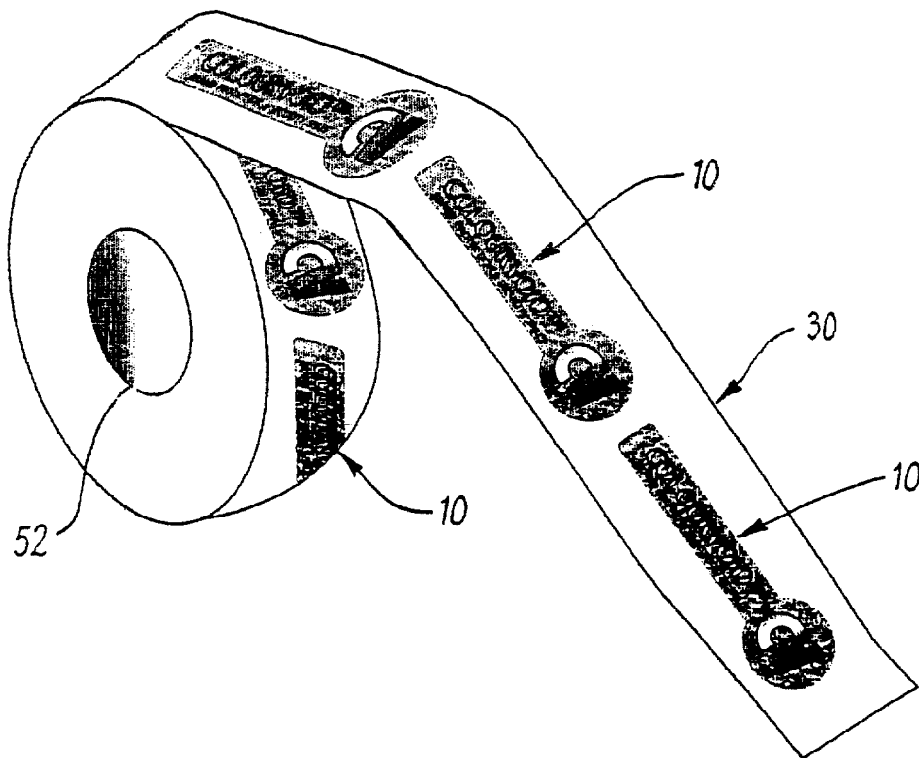
50



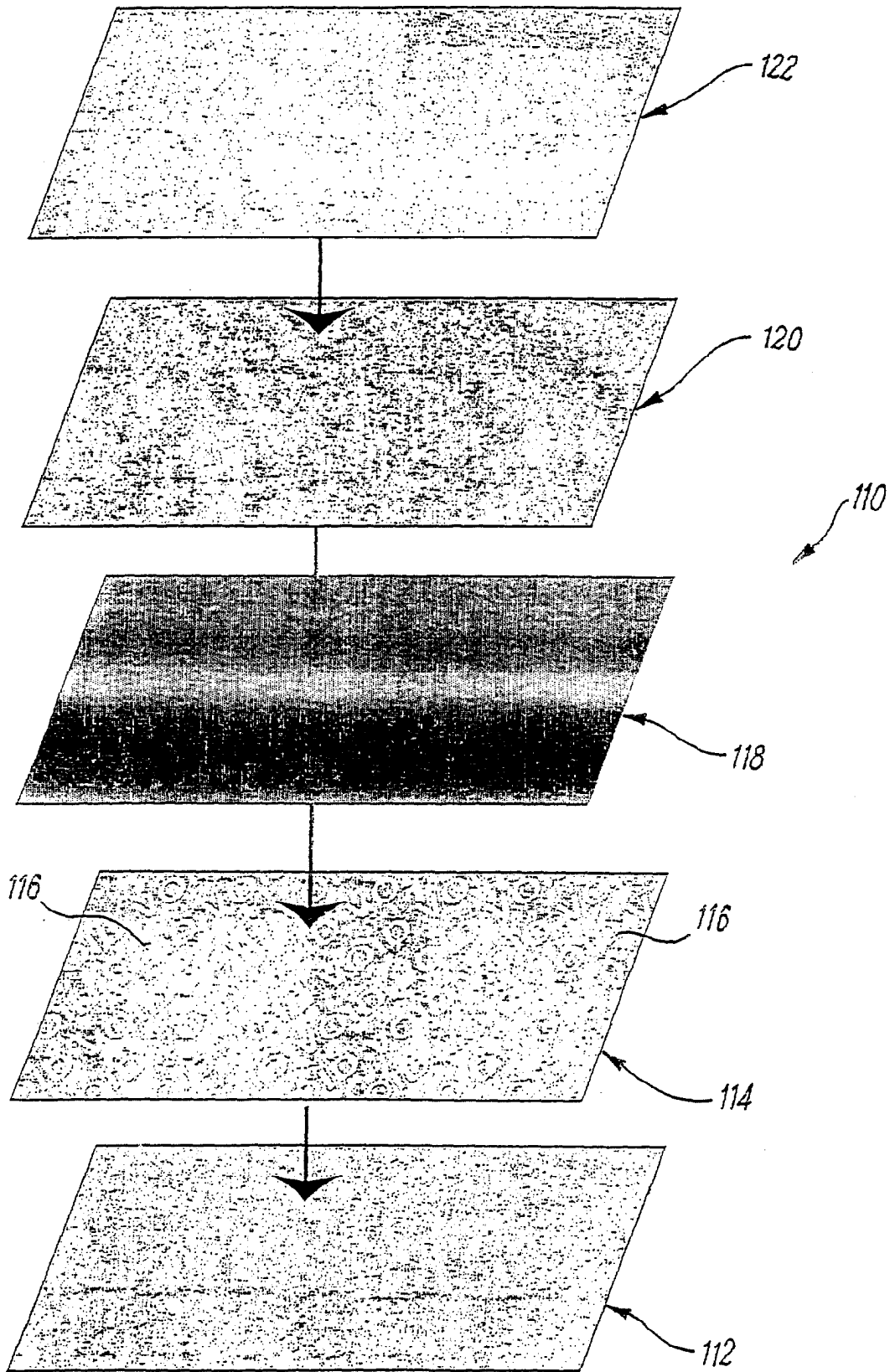
Фиг. 2



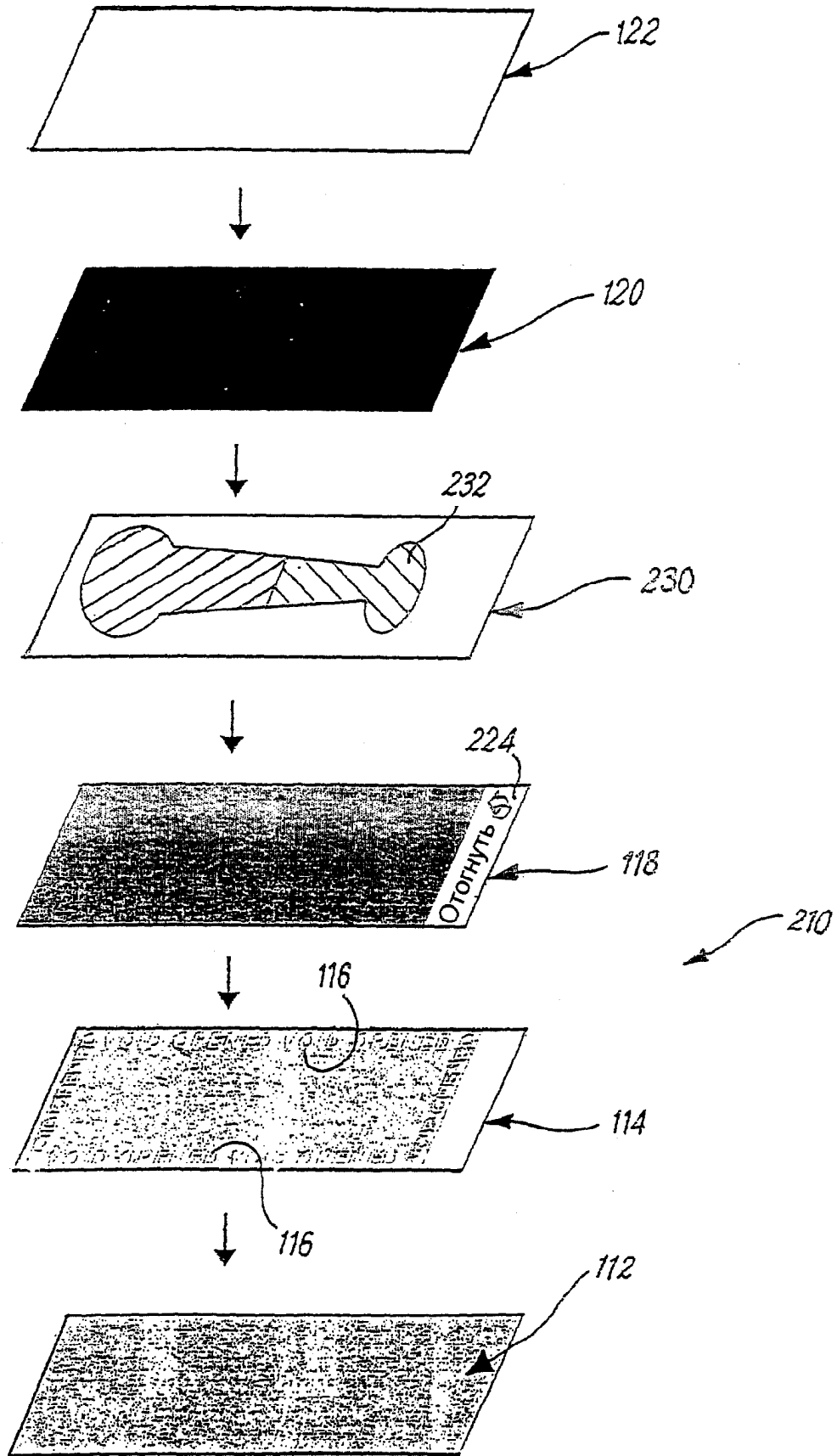
Фиг. 3



Фиг. 4



Фиг. 5



Фиг. 6