



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2014138222, 07.02.2013

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
23.02.2012 EP 12001217.4

(43) Дата публикации заявки: 10.04.2016 Бюл. № 10

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 23.09.2014(86) Заявка РСТ:
EP 2013/052404 (07.02.2013)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2013/124160 (29.08.2013)Адрес для переписки:
109012, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО
"Союзпатент"

(71) Заявитель(и):

СИКПА ХОЛДИНГ СА (СН)

(72) Автор(ы):

МЮЛЛЕР Эдгар (СН)**(54) ЗВУКОВАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ДОКУМЕНТОВ ДЛЯ СЛАБОВИДЯЩИХ ЛЮДЕЙ****(57) Формула изобретения**

1. Документ или изделие, несущее звуковую информацию для звуковой аутентификации упомянутого документа или изделия, отличающийся тем, что звуковая информация содержится в или на документе или изделии в виде спектрограммы, причем спектрограмма реализована с использованием средства защиты документа, при этом упомянутая спектрограмма представляет собой частотно-временную функцию.

2. Документ или изделие по п. 1, в котором спектрограмма реализована в виде водяного знака.

3. Документ или изделие по п. 1, в котором спектрограмма реализована в виде лазерной маркировки или микроперфорационной картины, выполненной с помощью лазера.

4. Документ или изделие по п. 1, в котором спектрограмма реализована в виде печатной краски.

5. Документ или изделие по п. 1, в котором спектрограмма реализована в виде распределения намагничивания.

6. Документ или изделие по п. 1, в котором спектрограмма реализована в виде картины ориентации магнитного пигмента.

7. Документ или изделие по п. 4, в котором краска представляет собой защитную краску, обеспечивающую определенное обнаруживаемое физическое свойство, выбранное из группы, состоящей из УФ-, видимого и ИК-поглощения, УФ-, видимого

и ИК-люминесцентного излучения, ферро- и ферримагнетизма, изменения диэлектрической проницаемости, изменения электропроводности и изменения поглощения РЧ-сигнала.

8. Документ или изделие по любому из пп. 1-7, в котором документ или изделие содержит основу, выбранную из группы, состоящей из нетканых основ, таких как бумага, картон и нетканый материал тайвек, тканых основ, таких как ткани, металлические фольги, и пластмассовых полимерных основ.

9. Документ или изделие по любому из пп. 1-7, в котором документ выбран из группы, состоящей из банкнот, ценных бумаг, идентификационных документов, документов, обеспечивающих доступ, и частей, образующих их.

10. Документ или изделие по п. 8, в котором документ выбран из группы, состоящей из банкнот, ценных бумаг, идентификационных документов, документов, обеспечивающих доступ, и частей, образующих их.

11. Способ изготовления документа или изделия по любому из пп. 1-10, характеризующийся тем, что реализует спектрограмму, которая является частотно-временной функцией и представляет звуковую информацию, в или на документе или изделии с использованием средства защиты документа, при этом документ или изделие несет звуковую информацию для звуковой аутентификации.

12. Способ по п. 11, в котором упомянутую спектрограмму непосредственно переносят на документ или изделие с использованием процесса печати переменной информации, такого как струйная печать, лазерная печать, лазерная маркировка или лазерная перфорация.

13. Способ по п. 11, в котором упомянутую спектрограмму переносят на печатную пластину, на трафаретную сетку или на форму для водяных знаков с использованием фотолитографических или эквивалентных технологий переноса изображений.

14. Считывающее устройство для аутентификации документа или изделия по любому из пп. 1-10, в котором документ или изделие содержит звуковую информацию в виде спектрограммы для звуковой аутентификации, причем упомянутая спектрограмма реализована с использованием средства защиты документа, содержащее сенсор, чувствительный к упомянутому средству защиты документа и выполненный с возможностью получать цифровое представление упомянутой спектрограммы с упомянутого документа или изделия; память для хранения упомянутого цифрового представления упомянутой спектрограммы; средство обработки данных, выполненное с возможностью преобразования сохраненного представления упомянутой спектрограммы в амплитудно-временное представление; и средство отображения для отображения упомянутого амплитудно-временного представления в виде слышимого звукового сигнала.

15. Считывающее устройство по п. 14, в котором считывающее устройство представляет собой переносной сканер.

16. Считывающее устройство по п. 14 или 15, в котором считывающее устройство содержит осветительную систему для освещения документа или изделия в первом оптическом диапазоне длин волн и оптический сенсор, выполненный с возможностью считывания документа или изделия во втором оптическом диапазоне длин волн.

17. Считывающее устройство по п. 16, в котором упомянутые первый и второй оптические диапазоны длин волн являются по существу одинаковыми для того, чтобы обеспечить сканирование на просвет или поглощение на характерной длине волны.

18. Способ аутентификации документа или изделия, содержащего звуковую информацию для звуковой аутентификации упомянутого документа или изделия по любому из пп. 1-10, включающий этапы, на которых

а) предоставляют документ или изделие, содержащее звуковую аутентификационную

информацию в виде спектрограммы, являющейся частотно-временной функцией;

б) воздействуют на упомянутый документ или изделие считывающим устройством по любому из пп. 14-17 для отображения упомянутой звуковой аутентификационной информации в виде звукового сигнала.

19. Применение спектрограммы, которая является частотно-временной функцией и реализована в или на документе или изделии, для идентификации или аутентификации упомянутого документа или изделия.

RU 2014138222 A

RU 2014138222 A