

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012125631/08, 11.12.2009

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
20.11.2009 JP 2009-265445

(43) Дата публикации заявки: 27.12.2013 Бюл. № 36

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 20.06.2012(86) Заявка РСТ:
JP 2009/070731 (11.12.2009)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/061867 (26.05.2011)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр.3, ООО
"Юридическая фирма Городиский и Партнеры"

(71) Заявитель(и):

ЦУДЗИ Сусуму (JP)

(72) Автор(ы):

ЦУДЗИ Сусуму (JP)

(54) **ИЗДЕЛИЕ С ВИЗУАЛЬНЫМ КОДОМ, УСТРОЙСТВО ГЕНЕРИРОВАНИЯ ВИЗУАЛЬНОГО
КОДА И СПОСОБ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ**

(57) Формула изобретения

1. Изделие, отличающееся тем, что изделие имеет визуальный код, в котором шаблон символьной компоновки, который содержит один шаблон символа или множество символьных шаблонов, которые указывают сообщение, которое может быть визуальным распознано человеком, формируют посредством выбора одной или более чем одной области из числа множества областей, скомпонованных в виде сетки в двумерном пространстве, и размещения элемента шаблона с предварительно определенной формой в каждой из выбранных областей; каждая из областей, где элемент шаблона размещают таким образом, чтобы формировать шаблон символьной компоновки из множества областей в двумерном пространстве, указывает «ВКЛ»; каждая из областей, где элемент шаблона не размещают таким образом, чтобы формировать шаблон символьной компоновки из множества областей в двумерном пространстве, указывает «ВЫКЛ»; и связанная информация, которая отличается от сообщения, связывается с двоичной информацией, которая определена областями, указывающими «ВКЛ», и областями, указывающими «ВЫКЛ», соответствует шаблону символьной компоновки, и может быть распознана устройством с функцией оптического считывания.

2. Изделие по п.1, отличающееся тем, что направляющий шаблон, который позволяет считывающему устройству корректировать рассогласование между считывающим устройством и визуальным кодом, или позволяет считывающему устройству распознавать направление считывания визуального кода, когда считывающее устройство

считывает визуальный код, размещают в двумерном пространстве, где формируют визуальный код.

3. Изделие по п.1, отличающееся тем, что информационный шаблон компоновки, который указывает число столбцов, число строк или число символов шаблона символьной компоновки, размещают в двумерном пространстве, где формируют визуальный код.

4. Изделие по п.1, отличающееся тем, что множество частей связанной информации связывают с двоичной информацией, и отличительный информационный шаблон для отличия множества частей связанной информации, связанных с двоичной информацией, размещают в двумерном пространстве, где формируют визуальный код.

5. Изделие по п.1, отличающееся тем, что цветовой информационный шаблон, который указывает цвет шаблона символьной компоновки, размещают в двумерном пространстве, где формируют визуальный код.

6. Устройство генерирования визуального кода, отличающееся тем, что устройство генерирования визуального кода является устройством для генерирования визуального кода посредством создания связи между шаблоном символьной компоновки, которая может быть визуально распознана человеком в качестве сообщения, и может быть распознана устройством с функцией оптического считывания, и связанной информацией, которая отличается от сообщения,

причем устройство генерирования визуального кода содержит:

блок формирования шаблона для формирования шаблона символьной компоновки, который содержит один шаблон символа или множество символьных шаблонов, которые указывают сообщение, которое может быть визуально распознано человеком, посредством выбора одной или более чем одной области из числа множества областей, скомпонованных в виде сетки в двумерном пространстве, и размещения элемента шаблона с предварительно определенной формой в каждой из выбранных областей; и

связывающий информацию блок для распознавания каждой из областей, где элемент шаблона размещен таким образом, чтобы сформировать шаблон символьной компоновки из множества областей в двумерном пространстве, где шаблон символьной компоновки сформирован блоком формирования шаблона, в качестве «ВКЛ», распознавания каждой из областей, где элемент шаблона не размещен таким образом, чтобы сформировать шаблон символьной компоновки из множества областей в двумерном пространстве, где шаблон символьной компоновки сформирован блоком формирования шаблона, в качестве «ВЫКЛ», и связывания связанной информации, которая отличается от сообщения, с двоичной информацией, которая определена областями, распознанными в качестве «ВКЛ», и областями, распознанными в качестве «ВЫКЛ», соответствует шаблону символьной компоновки, и может быть распознана устройством с функцией оптического считывания;

блок хранения для предварительного сохранения символьных шаблонов, а также сопоставления шаблона символьной компоновки, сформированного блоком формирования шаблона, со связанной информацией, связанной с двоичной информацией, соответствующей шаблону символьной компоновки посредством связывающего информацию блока, и сохранения шаблона символьной компоновки и связанной информации, сопоставленных друг с другом;

блок вывода для вывода шаблона символьной компоновки и связанной информации, сохраненной в блоке хранения; и

блок выбора для выбора символьного шаблона, включенного в шаблон символьной компоновки из числа символьных шаблонов, предварительно сохраненных в блоке хранения, когда блок формирования шаблона формирует шаблон символьной компоновки.

7. Устройство генерирования визуального кода по п.6, отличающееся тем, что устройство генерирования визуального кода дополнительно содержит блок формирования направляющего шаблона для размещения направляющего шаблона, который позволяет считывающему устройству корректировать рассогласование между считывающим устройством и визуальным кодом или позволяет считывающему устройству распознавать направление считывания визуального кода, когда считывающее устройство считывает визуальный код, в двумерном пространстве.

8. Устройство генерирования визуального кода по п.6, отличающееся тем, что устройство генерирования визуального кода дополнительно содержит блок формирования информационного шаблона компоновки для размещения информационного шаблона компоновки, который указывает число столбцов, число строк или число символов шаблона символьной компоновки, в двумерном пространстве.

9. Устройство генерирования визуального кода по п.6, отличающееся тем, что связывающий информацию блок связывает множество частей связанной информации с двоичной информацией, и устройство генерирования визуального кода дополнительно содержит блок формирования отличительного информационного шаблона для размещения отличительного информационного шаблона для отличия множества частей связанной информации, связанных с двоичной информацией, в двумерном пространстве.

10. Устройство генерирования визуального кода по п.6, отличающееся тем, что блок формирования шаблона устанавливает цвет шаблона символьной компоновки, и блок генерирования визуального кода дополнительно содержит блок формирования цветового информационного шаблона для размещения цветового информационного шаблона, который указывает цвет шаблона символьной компоновки, в двумерном пространстве.

11. Способ передачи информации, содержащий:

этап генерирования визуального кода посредством использования устройства генерирования визуального кода для генерирования визуального кода, в котором шаблон символьной компоновки, который содержит один шаблон символа или множество символьных шаблонов, которые указывают сообщение, которое может быть визуально распознано человеком, формируют посредством выбора одной или более чем одной области из числа множества областей, скомпонованных в виде сетки в двумерном пространстве, и размещения элемента шаблона с предварительно определенной формой в каждой из выбранных областей; каждая из областей, где элемент шаблона размещают таким образом, чтобы формировать шаблон символьной компоновки из множества областей в двумерном пространстве, указывает «ВКЛ»; каждая из областей, где элемент шаблона не размещают таким образом, чтобы формировать шаблон символьной компоновки из множества областей в двумерном пространстве, указывает «ВЫКЛ»; и связанная информация, которая отличается от сообщения, связывается с двоичной информацией, которая определена областями, указывающими «ВКЛ», и областями, указывающими «ВЫКЛ», соответствует шаблону символьной компоновки, и может быть распознана устройством с функцией оптического считывания;

этап сохранения, на носителе хранения считывающего устройства, объединенной информации, которая включает в себя комбинацию текстовой информации, которая указывает сообщение в визуальном коде, сгенерированном устройством генерирования визуального кода, и связанной информации, или комбинацию двоичной информации и связанной информации;

этап считывания визуального кода с изделия после того, как изделие, имеющее визуальный код, было помещено на место, которое может быть замечено человеком;

и

этап определения связанной информации, соответствующей визуальному коду, считываемому посредством считывающего устройства, на основе объединенной информации, сохраняемой на носителе хранения считывающего устройства, и вывода определенной связанной информации со считывающего устройства.

R U 2 0 1 2 1 2 5 6 3 1 A

R U 2 0 1 2 1 2 5 6 3 1 A