



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2012140183/08, 19.09.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

28.06.2007 JP 2007-170330

(62) Номер и дата подачи первоначальной заявки,
из которой данная заявка выделена: 2011119591
16.05.2011

(43) Дата публикации заявки: 10.05.2014 Бюл. № 13

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, строение 3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры"

(71) Заявитель(и):

**МИЦУБИСИ ЭЛЕКТРИК
КОРПОРЕЙШН (JP)**

(72) Автор(ы):

**СЕКИГУТИ Сунити (JP),
ЯМАГИСИ Сууити (JP),
МОРИЯ Йосими (JP),
ЯМАДА Йосихиса (JP),
АСАИ Кохтаро (JP),
МУРАКАМИ Токумити (JP),
ИДЕХАРА Юити (JP)****(54) УСТРОЙСТВО КОДИРОВАНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВО ДЕКОДИРОВАНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ****(57) Формула изобретения**

1. Устройство декодирования изображения для приема битового потока, полученного кодированием со сжатием цветового сигнала движущегося изображения, составленного из множества компонентов цвета, в качестве входного и выборочного применения одного из внутреннего декодирования и прогнозирующего декодирования с компенсацией движения для каждого из множества компонентов цвета цветового сигнала движущегося изображения, чтобы декодировать цветовой сигнал движущегося изображения, содержащее:

модуль декодирования для декодирования информации, полученной посредством кодирования режима предсказания, указывающего способ генерирования предсказанного изображения, используемый для кодирования каждой области единицы кодирования, и ошибки предсказания из битового потока согласно заранее определенному синтаксису для упомянутой области единицы кодирования;

модуль генерирования предсказанного изображения для генерирования предсказанного изображения для сигнала упомянутой области единицы кодирования на основании декодированного режима предсказания;

модуль декодирования ошибки предсказания для декодирования сигнала ошибки предсказания на основании информации, полученной посредством кодирования ошибки предсказания; и

модуль сумматора для того, чтобы суммировать выходной сигнал из модуля генерирования предсказанного изображения и выходной сигнал из модуля декодирования ошибки предсказания,

при этом модуль декодирования декодирует флаг индикации кодирования информации

предсказания, указывающий одно из: использования режима предсказания, используемого для кодирования в области, которая должна быть закодирована, другого компонента цвета, составляющего то же самое экранное изображение в той же самой позиции изображения, и использования своего собственного режима предсказания для компонента цвета, чтобы определить режим предсказания, используемый в модуле генерирования предсказанного изображения, на основании значения флага индикации кодирования информации предсказания.

2. Способ декодирования изображения для приема битового потока, полученного кодированием со сжатием цветового сигнала движущегося изображения, составленного из множества компонентов цвета, в качестве входного и выборочного применения одного из внутреннего декодирования и прогнозирующего декодирования с компенсацией движения для каждого из упомянутого множества компонентов цвета цветового сигнала движущегося изображения, чтобы декодировать цветовой сигнал движущегося изображения, содержащий:

этап декодирования для декодирования информации, полученной посредством кодирования режима предсказания, указывающего способ генерирования предсказанного изображения, используемый для кодирования каждой области единицы кодирования, и ошибки предсказания из битового потока согласно заранее определенному синтаксису для упомянутой области единицы кодирования;

этап генерирования предсказанного изображения для генерирования предсказанного изображения для сигнала области единицы кодирования на основании декодированного режима предсказания;

этап декодирования ошибки предсказания для декодирования сигнала ошибки предсказания на основании информации, полученной посредством кодирования ошибки предсказания; и

этап суммирования для того, чтобы суммировать выходной сигнал, полученный после этапа генерирования предсказанного изображения, и выходной сигнал, полученный после этапа декодирования ошибки предсказания,

при этом этап декодирования содержит декодирование флага индикации кодирования информации предсказания, указывающего одно из: использования режима предсказания, используемого для кодирования в области, которая должна быть закодирована, другого компонента цвета, составляющего то же самое экранное изображение в той же самой позиции изображения, и использования своего собственного режима предсказания для компонента цвета, чтобы определить режим предсказания, используемый на этапе генерирования предсказанного изображения, на основании значения флага индикации кодирования информации предсказания.