

REIVINDICACIONES

1. Un método en un decodificador para extraer información de volumen de color de origen, el método ejecutado
5 en un procesador, el método comprende:

por medio de un aparato que comprende uno o más procesadores de datos configurados por software,

uno o más dispositivos lógicos programables, uno o más circuitos lógicos o una combinación de los mismos:

10 recibir una variable de mensajería de identificación de volumen de color de origen que identifica la presencia de información de volumen de color de origen en un flujo de bits de entrada;

recibir una primera variable de mensajería como parte de
15 la información de volumen de color de origen;

si la primera variable de mensajería coincide con un primer valor predeterminado, entonces:

para uno o más colores primarios, generar coordenadas de cromaticidad x e y para uno o más colores primarios con base
20 en la información de volumen de color de origen en el flujo de bits de entrada;

generar un valor de luminancia mínima, máxima, y promedio con base en la información de volumen de color de origen en el flujo de bits de entrada;

25 recibir una segunda variable de mensajería como parte de

la información de volumen de color de origen; y

si la segunda variable de mensajería coincide con un segundo valor predeterminado, entonces:

para uno o más colores primarios, generar coordenadas de cromaticidad x e y para dichos uno o más colores primarios de los valores de luminancia mínima, máxima, y promedio con base en la información de volumen de color de origen en el flujo de bits de entrada.

2. El método de acuerdo con la reivindicación 1, además comprende generar una tercera variable de mensajería con base en la información de volumen de color de origen, en donde si la tercera variable de mensajería es igual a 0, esto indica que la información de volumen de color de origen sigue en la información de volumen de color de origen, y si es 1, indica la cancelación de cualquier mensaje previo relacionado con la persistencia de información de volumen de color de origen en el flujo de bits de entrada.

3. El método de acuerdo con la reivindicación 1, además comprende generar una cuarta variable de mensajería con base en la información de volumen de color de origen, en donde la cuarta variable de mensajería se relaciona con la persistencia de la información de volumen de color de origen en el flujo de bits de entrada.

4. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el primer valor predeterminado es igual a 2.

5. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el segundo valor predeterminado es igual a 1.

6. El método de acuerdo con la reivindicación 1, además comprende recibir una quinta variable de mensajería como parte de la información de volumen de color de origen, en donde la quinta variable de mensajería indica la presencia de información relacionada con una región activa.

7. El método de acuerdo con la reivindicación 6, en donde la información relacionada con la región activa comprende al menos uno de un desfase izquierdo, un desfase derecho, un desfase superior, y un desfase inferior para la región activa.

8. Un aparato que comprende un flujo de bits de video almacenado en uno o más medios legibles por máquina no transitorios, el flujo de bits caracterizado por:

15 datos que representan uno o más cuadros de imagen en un formato comprimido, en donde una porción de los datos que representan uno o más cuadros de imagen en el formato comprimido comprende:

una variable de mensajería de identificación de volumen de color de origen que identifica la presencia de información de volumen de color de origen en un flujo de bits, en donde la información de volumen de color de origen además comprende:

una primera variable de mensajería que indica la presencia de un primer conjunto de coordenadas de cromaticidad x e y para uno o más colores primarios para el volumen de color

25

de origen de los datos en el flujo de bits;

una variable de luminancia mínima, máxima, y promedio para los datos en el flujo de bits;

una segunda variable de mensajería que indica la presencia de un segundo conjunto de coordenadas de cromaticidad x e y para uno o más colores primarios de las variables de luminancia mínima, máxima, y promedio en el flujo de bits.

9. El aparato de acuerdo con la reivindicación 8, en donde la información de volumen de color de origen además comprende un primer conjunto de coordenadas de cromaticidad x e y para dichos uno o más colores primarios para el volumen de color de origen de los datos en el flujo de bits.

10. El aparato de acuerdo con la reivindicación 8, en donde la información de volumen de color de origen además comprende un segundo conjunto de coordenadas de cromaticidad x e y para dichos uno o más colores primarios de las variables de luminancia mínima, máxima, y promedio.

11. El aparato de acuerdo con la reivindicación 8, además comprende una tercera variable de mensajería que indica la presencia de información relacionada con una región activa.

12. El aparato de acuerdo con la reivindicación 11, en donde la información relacionada con la región activa comprende al menos uno de un desfase izquierdo, un desfase derecho, un desfase superior, y un desfase inferior para la región activa.

13. Un aparato que comprende un procesador y configurado

para llevar a cabo cualquiera de los métodos mencionados en las reivindicaciones **1-7**.

14. Un medio de almacenamiento legible por computadora no transitorio que tiene instrucciones ejecutables por computadora almacenadas en el mismo para ejecutar un método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones **1-7**.