

REIVINDICACIONES

1. Un procedimiento (1800) para procesar un bloque actual dentro de una imagen actual, comprendiendo el procedimiento:

5 decodificar un primer elemento de sintaxis S0 a partir de un flujo de bits de vídeo codificado;

 determinar una primera pieza de información de movimiento M0 del bloque actual en base al menos en el primer elemento de sintaxis decodificado S0;

10 determinar que una segunda pieza de información de movimiento M1 para el bloque actual se señala en el flujo de bits de vídeo codificado;

 si se determina que la segunda pieza de información de movimiento M1 para el bloque actual se señala en el flujo de bits de vídeo codificado, determinar si está presente un segundo elemento de sintaxis S1 en el flujo de bits de vídeo codificado;

15 si se determina que el segundo elemento de sintaxis S1 no está presente en el flujo de bits de vídeo codificado, inferir cuál de la señalización implícita y la señalización explícita se utiliza para señalar la segunda pieza de información de movimiento M1;

20 si se determina que el segundo elemento de sintaxis S1 está presente en el flujo de bits de vídeo codificado, decodificar un valor para el segundo elemento de sintaxis S1 y determinar cuál de la señalización implícita y la señalización explícita se utiliza para señalar la segunda pieza de información

de movimiento M1 en base al valor decodificado del segundo elemento de sintaxis S1;

si se infiere o se determina que se utiliza una señalización implícita para señalar la segunda pieza de información de movimiento M1, decodificar un valor de un tercer elemento de sintaxis S2 a partir del flujo de bits de vídeo codificado, determinar un factor de ponderación W1 asociado con la segunda pieza de información de movimiento M1 a partir del flujo de bits de vídeo codificado, y derivar la segunda pieza de información de movimiento M1 en base al valor decodificado del tercer elemento de sintaxis S2;

si se infiere o se determina que se utiliza una señalización explícita para señalar la segunda pieza de información de movimiento M1, decodificar un valor de un cuarto elemento de sintaxis S3 a partir del flujo de bits de vídeo codificado, determinar el factor de ponderación W1 asociado con la segunda pieza de información de movimiento M1 a partir del flujo de bits de vídeo codificado, y determinar la segunda pieza de información de movimiento M1 en base al valor decodificado del cuarto elemento de sintaxis S3; y

generar un bloque de predicción Pb01 para el bloque actual en base a la primera pieza de información de movimiento M0, la segunda pieza de información de movimiento M1, y el factor de ponderación W1,

en el que el segundo elemento de sintaxis S1 es una predicción de múltiples hipótesis, MHP, indicador de fusión y el tercer elemento de sintaxis S2 es un índice de información de movimiento.

2. El procedimiento según la reivindicación 1, en el que determinar si está presente el segundo elemento de sintaxis S1 en el flujo de bits de vídeo codificado comprende:

determinar un valor V1 en base a un quinto elemento de sintaxis S4 en
5 un conjunto de parámetros P; y

comparar el valor V1 con un valor constante C0, en el que se determina que el segundo elemento de sintaxis S1 está presente en el flujo de bits de vídeo codificado si el valor V1 es mayor que el valor constante C0, y se determina que el segundo elemento de sintaxis S1 no está presente en el flujo
10 de bits de vídeo codificado si el valor V1 no es mayor que el valor constante C0,

en el que el valor V1 indica una longitud máxima de una lista de información de movimiento CANDLIST_M1 asociada con la segunda pieza de información de movimiento M1, en la que el conjunto de parámetros P es un
15 conjunto de parámetros de secuencias (SPS), un conjunto de parámetros de imagen (PPS), un encabezado de segmento, o un encabezado de imagen.

3. El procedimiento según la reivindicación 1, en el que, si el valor V1 indica una longitud máxima de 0 para la lista de información de movimiento CANDLIST_M1 asociada con la segunda pieza de información de movimiento
20 M1, se determina que el segundo elemento de sintaxis S1 no está presente en el flujo de bits de vídeo codificado, y se infiere que se utiliza la señalización

explícita para señalar la segunda pieza de información de movimiento M1 asociada con la segunda pieza de información de movimiento M1.

4. El procedimiento según una cualquiera de las reivindicaciones 1-3, en el que determinar la segunda pieza de información de movimiento M1 en base al valor del cuarto elemento de sintaxis S3 incluye determinar el valor para un elemento del vector de movimiento de información de movimiento M1 que será el valor del cuarto elemento de sintaxis S3.

5. El procedimiento según una cualquiera de las reivindicaciones 1-4, en el que derivar la segunda pieza de información de movimiento M1 en base al valor decodificado del tercer elemento de sintaxis S2 comprende:

derivar una lista de información de movimiento CANDLIST_M1 asociada con la segunda pieza de información de movimiento M1;

derivar un valor de índice IDX en base al valor del tercer elemento de sintaxis S2; y

15 determinar la segunda pieza de información de movimiento M1 del bloque actual en base a la lista de información de movimiento CANDLIST_M1 y el valor de índice IDX.

6. El procedimiento según la reivindicación 5, en el que al menos una entrada de información de movimiento en la lista de información de movimiento CANDLIST_M1 asociada con la segunda pieza de información de movimiento M1 se deriva en base a la primera pieza de información de movimiento M0 del bloque actual.

7. El procedimiento según la reivindicación 5 o 6, que comprende además determinar si la imagen actual es una imagen de bajo retardo, en el que derivar la lista de información de movimiento CANDLIST_M1 se basa en si se determina que la imagen actual es una imagen de bajo retardo.

5 8. El procedimiento según la reivindicación 7, en el que la lista de información de movimiento CANDLIST_M1 incluye sólo una entrada derivada de un vector de movimiento L0 o L1 de un primer bloque codificado previamente BLK_A antes de una entrada derivada de un vector de movimiento de un segundo bloque codificado previamente BLK_B si se determina que la
10 imagen actual es una imagen de bajo retardo, y la lista de información de movimiento CANDLIST_M1 incluye tanto una primera entrada derivada de un vector de movimiento L0 del primer bloque codificado previamente BLK_A como una segunda entrada derivada del vector de movimiento L1 del primer bloque codificado previamente BLK_A antes de una entrada derivada de un
15 vector de movimiento L0 o L1 de un segundo bloque codificado previamente BLK_B si se determina que la imagen actual no es una imagen de bajo retardo.

9. El procedimiento según la reivindicación 5 o 6, que comprende además determinar si los vectores de movimiento L0 y L1 de un bloque codificado previamente están en la misma dirección del tiempo, en el que
20 derivar la lista de información de movimiento CANDLIST_M1 se basa en si los vectores de movimiento L0 y L1 del bloque codificado previamente están en la misma dirección del tiempo.

10. El procedimiento según la reivindicación 9, en el que la lista de información de movimiento CANDLIST_M1 incluye sólo una entrada derivada de un vector de movimiento L0 o L1 de un primer bloque codificado previamente BLK_A antes de una entrada derivada de un vector de movimiento de un segundo bloque codificado previamente BLK_B si se determina que los
5 vectores de movimiento L0 y L1 del bloque codificado previamente están en la misma dirección del tiempo, y la lista de información de movimiento CANDLIST_M1 incluye tanto una primera entrada derivada de un vector de movimiento L0 del primer bloque codificado previamente BLK_A como una
10 segunda entrada derivada del vector de movimiento L1 del primer bloque codificado previamente BLK_A antes de una entrada derivada de un vector de movimiento L0 o L1 de un segundo bloque codificado previamente BLK_B si se determina que los vectores de movimiento L0 y L1 del primer bloque codificado previamente BLK_A no están en la misma dirección del tiempo.

11. El procedimiento según una cualquiera de las reivindicaciones 5-10, en el que derivar la lista de candidatos de información de movimiento CANDLIST_M1 asociada con la segunda pieza de información de movimiento M1 comprende:

determinar un conjunto RECON_SET de muestras de reconstrucción de
20 un grupo GROUP_P de posiciones de muestra decodificadas previamente;

determinar un conjunto PRED_SET0 de muestras de predicción para el grupo GROUP_P en base a la primera pieza de información de movimiento M0;

para cada entrada de información de movimiento cand_i en la lista de candidatos de información de movimiento CANDLIST_M1, determinar un valor de coste asociado COST_i; y

reordenar las entradas de información de movimiento en la lista de
5 candidatos de información de movimiento CANDLIST_M1 en base a los valores de coste.

12. Un decodificador (1004) configurado para realizar el procedimiento según cualquiera de las reivindicaciones 1-11.

13. Un programa informático que comprende instrucciones para
10 adaptar un aparato (1004, 2301) para realizar el procedimiento según una cualquiera de las reivindicaciones 1-11.

14. Un portador que contiene el programa informático de según la reivindicación 13, en el que el portador es uno de una señal electrónica, señal óptica, señal de radio, o medio de almacenamiento legible por ordenador.

15. 15. Un aparato (1004, 2301), comprendiendo el aparato:

circuitos de procesamiento (2302); y

una memoria (2342), conteniendo dicha memoria instrucciones (1744) ejecutables por dichos circuitos de procesamiento, por lo que dicho aparato es operativo para realizar el procedimiento según una cualquiera de las
20 reivindicaciones 1-11.