

REIVINDICACIONES MODIFICADAS

1. Un método para almacenar y suministrar un flujo de bits de video conforme a un estándar de codificación en función de un formato de archivo de video, en donde el método comprende:

recibir (800), en un nivel de formato de archivo separado de los datos de medios codificados, un registro de configuración para decodificar un flujo de bits de datos de video, en donde el registro de configuración para el flujo de bits incluye un elemento de sintaxis de indicación de conjunto de herramientas que incluye información que identifica, a partir de un conjunto de herramientas de decodificación de video, herramientas que se requieren para decodificar el flujo de bits asociado con el registro de configuración;

en función del elemento de sintaxis de indicación de conjunto de herramientas en el registro de configuración, determinar (802) si el archivo de video puede ser decodificado mediante un decodificador de video; y en función de la determinación de que el archivo de video puede ser decodificado por el decodificador de video, recuperar (804) el flujo de bits asociado con el registro de configuración; y

enviar (806) el flujo de bits al decodificador de video para su decodificación.

2. El método de acuerdo con la reivindicación 1, que comprende además:

recibir un parámetro de tipo de extensiones de correo de Internet multipropósito MIME que incluye un par de valores clave, en donde la clave indica que el tipo de MIME identifica las herramientas de decodificación de video, y el valor identifica las herramientas, a partir de las herramientas de decodificación de video, que se requieren para decodificar el flujo de bits.

3. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el flujo de bits de datos de video comprende uno o más conjuntos de parámetros, y en donde cada una de las herramientas identificadas en el registro de configuración como requeridas para decodificar el flujo de bits se habilitan en al menos uno del uno o más conjuntos de parámetros.

4. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el elemento de sintaxis de indicación de conjunto de herramientas que incluye información que identifica las herramientas que se requieren para decodificar el flujo de bits asociado con el registro de configuración identifica todas las herramientas que se requieren para decodificar el flujo de bits asociado con el registro de configuración.

5. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el registro de

configuración se formatea de acuerdo con el estándar de codificación de video esencial EVC.

6. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el elemento de sintaxis de indicación de conjunto de herramientas se señala en un cuadro de configuración de información de formato de archivo.

7. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el elemento de sintaxis de indicación de conjunto de herramientas comprende un número entero de 32 bits sin signo.

8. El método de acuerdo con la reivindicación 7, en donde los bits del número entero de 32 bits sin signo corresponden cada uno a una herramienta única para decodificar el flujo de bits.

9. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el registro de configuración para el flujo de bits incluye un elemento de sintaxis de perfil antes del elemento de sintaxis de indicación de conjunto de herramientas.

10. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el registro de configuración para el flujo de bits incluye un elemento de sintaxis de nivel antes del elemento de sintaxis de indicación de conjunto de herramientas.

11. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el registro de configuración para el flujo de bits incluye un elemento de sintaxis de formato de croma después del elemento de sintaxis de indicación de conjunto de herramientas.

12. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el registro de configuración de nivel de formato de archivo comprende datos que encapsulan medios codificados a nivel de capa de codificación de video VCL en el flujo de bits de los datos de video, en donde los datos de medios codificados a nivel de VCL incluyen uno o más conjuntos de parámetros, y en donde cada una de las herramientas identificadas en el registro de configuración como requeridas para decodificar el flujo de bits se habilitan en al menos uno del uno o más conjuntos de parámetros.

13. Un aparato para almacenar y suministrar un flujo de bits de video conforme a un estándar de codificación en función de un formato de archivo de video, en donde el aparato comprende medios para llevar a cabo los pasos del método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12.