



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 362 448**

51 Int. Cl.:
H04M 1/725 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Número de solicitud europea: **09156335 .3**

96 Fecha de presentación : **26.03.2009**

97 Número de publicación de la solicitud: **2117208**

97 Fecha de publicación de la solicitud: **11.11.2009**

54 Título: **Un método para presentar el estado de transmisión de un mensaje del servicio de mensajes multimedia (MMS) y un terminal de telecomunicaciones que usa el método.**

30 Prioridad: **08.05.2008 KR 20080042843**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
05.07.2011

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
05.07.2011

73 Titular/es: **PANTECH Co., Ltd.**
Pantech Building
1-2, Dmc Sangam-dong, Mapo-gu
Seoul 121-792, KR

72 Inventor/es: **Kim, Jung Suk;**
Lim, Sang Sung y
Oh, Jeong Won

74 Agente: **Ungría López, Javier**

ES 2 362 448 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓNANTECEDENTES DE LA INVENCIÓNCampo de la invención

5 La presente invención se refiere a un método para presentar el estado de transmisión de un mensaje del servicio de mensajes multimedia (MMS) y un terminal de telecomunicaciones que usa el método, y más en concreto, a un método en el que el contenido de una porción del mensaje MMS actualmente transmitido desde un terminal de telecomunicaciones es visualizado de modo que un usuario pueda comprobar el estado de transmisión del mensaje MMS, y un terminal de telecomunicaciones que usa el método.

EXPLICACIÓN DE LOS ANTECEDENTES

10 El documento US 2006/0041848 A1 describe un método y un terminal de telecomunicaciones para presentar el estado de transmisión de un mensaje multimedia de un servicio de mensajes instantáneos (IMS), donde se recoge información de construcción de mensaje, se transmite el mensaje, y mientras el mensaje es transmitido, se presenta una barra de desarrollo y el mensaje o una versión del mismo en tamaño pequeño, llamado recordatorio, en la ventana de sesión del emisor.

15 En general, cuando se transmite un mensaje del servicio de mensajes multimedia (MMS) usando un terminal de telecomunicaciones, se puede adjuntar un archivo de medios, incluyendo medios tales como imágenes, vídeo o texto, al mensaje MMS para transmisión con el mensaje MMS.

20 Sin embargo, al transmitir un mensaje MMS, el usuario del terminal de telecomunicaciones no puede comprobar el contenido del mensaje MMS transmitido. Por lo tanto, debido al error del usuario, otro archivo de medios que no se desea transmitir puede ser adjuntado al mensaje MMS, o si el contenido del mensaje se crea erróneamente, se puede transmitir el mensaje MMS erróneamente creado.

Además, cuando el mensaje MMS está siendo transmitido, el terminal de telecomunicaciones visualiza el desarrollo corriente de la transmisión en una pantalla para informar al usuario del desarrollo de la transmisión del mensaje, pero el usuario no puede comprobar la parte del mensaje MMS que está siendo transmitida actualmente.

25 La información anterior descrita en esta sección de antecedentes tiene la única finalidad de mejorar la comprensión de los antecedentes.

RESUMEN DE LA INVENCIÓN

30 Esta invención proporciona un método para presentar el estado de transmisión de un mensaje del servicio de mensajes multimedia (MMS) con las características de la reivindicación 1. En él, el contenido de un mensaje MMS actualmente transmitido es visualizado de modo que el usuario pueda comprobar el estado de transmisión del mensaje MMS y la parte del mensaje que está siendo transmitida actualmente, y un terminal de telecomunicaciones que usa el método.

35 Esta invención también proporciona un método para presentar el estado de transmisión de un mensaje MMS en el que el contenido de un mensaje actualmente transmitido es visualizado de modo que el usuario pueda comprobar la parte del mensaje que está siendo transmitida actualmente, y si el mensaje MMS se crea por error, la transmisión del mensaje MMS puede ser cancelada antes de completar la transmisión, y un terminal de telecomunicaciones que usa el método.

Se expondrán características adicionales de la invención en la descripción que sigue, y en parte serán evidentes por la descripción, o se pueden conocer por la puesta en práctica de la invención.

40 Esta invención describe un método de presentar una transmisión de mensaje MMS incluyendo recoger información de construcción del mensaje MMS para el mensaje MMS, transmitir el mensaje MMS, y presentar una porción de datos incluida en el mensaje MMS en una unidad de visualización mientras se transmite el mensaje MMS.

45 Esta invención también describe un terminal de telecomunicaciones con las características de la reivindicación 8 para presentar un estado de transmisión de mensaje del servicio de mensajes multimedia (MMS). El terminal de telecomunicaciones incluye una unidad de almacenamiento para almacenar un mensaje MMS, una unidad de visualización para presentar el contenido del mensaje MMS en una pantalla mientras el mensaje MMS está siendo transmitido, una unidad de telecomunicaciones para leer el contenido del mensaje MMS de la unidad de almacenamiento y para transmitir el mensaje MMS, y un controlador para recoger información de construcción del mensaje MMS a una instrucción para transmitir el mensaje MMS, y para controlar la unidad de visualización para presentar datos unitarios actualmente transmitidos del mensaje MMS en base a la información de construcción del mensaje MMS.

50 Se ha de entender que tanto la descripción general anterior como la descripción detallada siguiente son ejem-

plares y explicativas y se ha previsto que proporcionen una explicación adicional de la invención reivindicada.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Los dibujos acompañantes, que se incluyen para proporcionar una mayor comprensión de la invención y se incorporan y constituyen una parte de esta memoria descriptiva, ilustran realizaciones de la invención, y juntamente con la descripción sirven para explicar los principios de la invención.

La figura 1 ilustra un terminal de telecomunicaciones para presentar un estado de transmisión de mensaje MMS según una realización ejemplar de la presente invención.

La figura 2 es un diagrama de flujo que ilustra un proceso de presentar el estado de transmisión de mensaje MMS según una realización ejemplar de la presente invención.

La figura 3 es un diagrama de flujo que ilustra un proceso de recoger información de construcción del mensaje MMS según una realización ejemplar de la presente invención.

La figura 4 es un diagrama de flujo que ilustra un proceso de presentar un estado de transmisión de mensaje según una realización ejemplar de la presente invención.

La figura 5A, la figura 5B, la figura 5C y la figura 5D ilustran pantallas ejemplares en las que se presenta el estado de transmisión de mensaje MMS según una realización ejemplar de la presente invención.

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LAS REALIZACIONES ILUSTRADAS

La invención se describe más completamente a continuación con referencia a los dibujos acompañantes, en los que se representan realizaciones de la invención. Sin embargo, esta invención puede ser realizada en muchas formas diferentes y no se deberá interpretar limitada a las realizaciones aquí expuestas. Más bien, estas realizaciones se ofrecen para que esta descripción sea exhaustiva, y dé a conocer plenamente el alcance de la invención a los expertos en la técnica. En los dibujos, el tamaño y los tamaños relativos de capas y regiones pueden haberse exagerado por razones de claridad. Números de referencia análogos en los dibujos denotan elementos análogos.

A continuación, se describirán en detalle realizaciones ejemplares de la presente invención con referencia a los dibujos acompañantes.

Cuando un terminal de telecomunicaciones según una realización ejemplar de la presente invención transmite un mensaje MMS, se presenta en pantalla el desarrollo de la transmisión del mensaje MMS y el contenido del mensaje MMS que actualmente se está transmitiendo.

El terminal de telecomunicaciones 10 representado en la figura 1 incluye un controlador 11, una unidad de comunicaciones 13, una unidad de almacenamiento 15, una unidad de visualización 17, y una unidad de introducción de clave 19.

La unidad de comunicaciones 13 es movida por el controlador 11 para transmitir el mensaje MMS. La unidad de visualización 17 es movida por el controlador 11 para presentar una pantalla en la que el mensaje MMS es creado y/o editado por el usuario, y presentar un estado de transmisión de mensaje mientras el mensaje MMS se esté transmitiendo. Además, la unidad de introducción de clave 19 recibe información introducida por el usuario para crear el mensaje MMS y para transmitir el mensaje MMS al controlador 11 de modo que se transmita el mensaje MMS. La unidad de almacenamiento 15 guarda los datos generados cuando el terminal de comunicación 10 opera según el control del controlador 11. En detalle, la unidad de almacenamiento 15 guarda el mensaje MMS creado por el usuario y envía el mensaje MMS al controlador 11 cuando el mensaje MMS haya de ser transmitido. El controlador 11 controla la operación del terminal de telecomunicaciones 10 y controla la creación y transmisión del mensaje MMS según la instrucción de la unidad de introducción de clave 19.

El controlador 11 guarda el mensaje MMS creado por el usuario que manipula la unidad de introducción de clave 19 en la unidad de almacenamiento 15 y, si la transmisión del mensaje MMS es ordenada por la unidad de introducción de clave 19, lee secuencialmente el mensaje MMS almacenado en la unidad de almacenamiento 15 en la cantidad de datos unitarios establecida para transmitir el mensaje MMS a través de la unidad de comunicaciones 13. Además, bajo control del controlador 11, el desarrollo de la transmisión y el contenido del mensaje MMS que actualmente está siendo transmitido por la unidad de comunicaciones 13 son visualizados en la unidad de visualización 17.

El controlador 11 del terminal de telecomunicaciones 10 guarda el mensaje MMS creado por el usuario en la unidad de almacenamiento 15 y puede retener el mensaje MMS en la unidad de almacenamiento 15 después de transmitir el mensaje. El mensaje MMS creado por el usuario y almacenado en la unidad de almacenamiento 15 puede ser dividido en datos de cabecera, datos de texto y datos adjuntos. Por ejemplo, los datos de cabecera pueden tener forma de una cabecera de protocolo de transferencia de hipertexto (HTTP). Además, los datos de texto que representan el contenido del texto del mensaje pueden tener forma de un cuerpo de lenguaje de marcación de hipertexto (HTML).

Además, los datos adjuntos añadidos al mensaje MMS pueden tener forma de un archivo de medios adjunto que tiene información de imagen o información vídeo. Alternativamente, en otra realización ejemplar de la presente invención, el mensaje MMS puede no incluir datos de texto, en cuyo caso el mensaje MMS puede incluir solamente una cabecera HTTP y un archivo de medios adjunto. La descripción restante se referirá a un mensaje MMS que incluye la cabecera HTTP, el cuerpo HTML, y el archivo de medios adjunto. Sin embargo, se entenderá que el cuerpo HTML puede no incluirse si el mensaje MMS no incluye datos de texto en un cuerpo HTML según esta descripción sin apartarse de la presente invención.

Como se ha descrito anteriormente, el mensaje MMS puede ser almacenado en el formato incluyendo la cabecera HTTP, el cuerpo HTML, y el archivo de medios adjunto. Cuando se le ordena que transmita el mensaje MMS, el controlador 11 lee el mensaje MMS almacenado y lee secuencialmente el mensaje MMS en el orden de la cabecera HTTP, el cuerpo HTML, y el archivo de medios adjunto, en la cantidad de los datos unitarios establecida para transmitir el mensaje MMS a través de la unidad de comunicaciones 13. Contenido tal como un número de receptor, un título, y tiempo de transmisión de toda la información bibliográfica del mensaje MMS pueden ser registrados en la cabecera HTTP. Cualquier texto a transmitir en el mensaje MMS puede ser registrado en el cuerpo HTML. El medio de imagen y el medio de texto pueden ser registrados en el archivo de medios adjunto del mensaje MMS.

Cuando al controlador 11 se le ordena que transmita el mensaje MMS por la unidad de introducción de clave 19, el controlador 11 recoge la información de construcción de mensaje del mensaje MMS almacenado en la unidad de almacenamiento 15. Es decir, el controlador 11 recoge la información de construcción del mensaje MMS para determinar la cantidad de datos incluidos en cada uno de la cabecera HTTP, el cuerpo HTML, y el archivo de medios adjunto. El controlador 11 lee secuencialmente el mensaje MMS de la unidad de almacenamiento 15 en el orden de la cabecera HTTP, el cuerpo HTML, y el archivo de medios adjunto, en la cantidad de los datos unitarios establecida para transmitir el mensaje MMS. Además, el controlador 11 reconoce la parte del mensaje MMS que está siendo actualmente transmitida de entre la cabecera HTTP, el cuerpo HTML, y el archivo de medios adjunto. El controlador 11 lo hace reconociendo que la primera porción de datos en el mensaje MMS está asociada con la cabecera HTTP, y también determina la cantidad de datos incluidos en la cabecera HTTP. El controlador 11 también reconoce que la segunda porción de datos en el mensaje MMS después de la cabecera HTTP está asociada con el cuerpo HTML, y también determina la cantidad de datos incluidos en el cuerpo HTML. El controlador 11 también reconoce que la tercera porción de datos en el mensaje MMS después del cuerpo HTML está asociada con el archivo de medios, y también determina la cantidad de datos incluidos en el archivo de medios. Entonces, el controlador 11 lee el contenido de la parte reconocida del mensaje MMS de la unidad de almacenamiento 15, visualiza el contenido de la parte reconocida en la unidad de visualización 17, y visualiza el desarrollo de la transmisión del mensaje MMS actualmente transmitido en la pantalla de la unidad de visualización 17.

Si el controlador 11 reconoce que los datos unitarios actualmente transmitidos corresponden a la cabecera HTTP, el controlador 11 lee el contenido de la cabecera HTTP de la unidad de almacenamiento 15 y visualiza el contenido de la cabecera HTTP en la pantalla de la unidad de visualización 17. Si el controlador 11 reconoce que los datos unitarios actualmente transmitidos corresponden al cuerpo HTML, el controlador 11 lee el contenido del texto registrado en el cuerpo HTML de la unidad de almacenamiento 15 y visualiza el contenido del texto en la pantalla de la unidad de visualización 17. Si el controlador 11 reconoce que los datos unitarios actualmente transmitidos corresponden al archivo de medios adjunto, el controlador 11 lee el contenido del archivo de medios adjunto de la unidad de almacenamiento 15 y visualiza el contenido del archivo de medios adjunto en la pantalla de la unidad de visualización 17. Como se ha descrito anteriormente, si el controlador 11 visualiza el contenido del mensaje MMS actualmente transmitido en la pantalla de la unidad de visualización 17, el contenido del mensaje MMS transmitido se desplaza en la pantalla de la unidad de visualización 17 en el orden de la cabecera HTTP, el cuerpo HTML, y el archivo de medios adjunto.

Además, cuando el controlador 11 visualiza el contenido del mensaje MMS actualmente transmitido en la pantalla mientras se transmite el mensaje MMS, el desarrollo de la transmisión del mensaje MMS se presenta en la unidad de visualización 17 en forma de una barra de desarrollo para presentar regularmente o de forma continua el porcentaje de todo el mensaje MMS que ha sido transmitido.

Cuando el terminal de telecomunicaciones 10 que tiene la función antes descrita presenta el estado de transmisión de mensaje MMS, se realiza el proceso ilustrado en la figura 2, que se describirá a continuación. La figura 2 es un diagrama de flujo que ilustra un proceso de presentar el estado de transmisión de mensaje MMS según una realización ejemplar de la presente invención.

En primer lugar, un mensaje MMS es creado por el usuario del terminal de telecomunicaciones 10, y el mensaje MMS es almacenado en la unidad de almacenamiento 15 del terminal de telecomunicaciones 10. Si el usuario ordena la transmisión del mensaje MMS introduciendo una orden en la unidad de introducción de clave 19, comienza la transmisión del mensaje MMS. Específicamente, el controlador 11 del terminal de telecomunicaciones 10 recoge la información de construcción de mensaje del mensaje MMS almacenado en la unidad de almacenamiento 15. Es decir, el controlador 11 recoge la información de construcción del mensaje MMS para reconocer cuántos datos están incluidos en cada uno de la cabecera HTTP, el cuerpo HTML, y el archivo de medios adjunto del mensaje MMS (S100).

El controlador 11 del terminal de telecomunicaciones 10 lee secuencialmente el mensaje MMS de la unidad de

almacenamiento 15 en el orden de la cabecera HTTP, el cuerpo HTML, y el archivo de medios adjunto, en la cantidad de los datos unitarios establecida para transmitir el mensaje MMS usando la unidad de comunicaciones 13. Además, el controlador 11 reconoce una parte del mensaje MMS de entre la cabecera HTTP, el cuerpo HTML, y el archivo de medios adjunto que forman el mensaje MMS que está siendo transmitido actualmente en base a la información de construcción del mensaje MMS recogido en S 100. Entonces, el controlador 11 lee el contenido de la parte reconocida del mensaje MMS de la unidad de almacenamiento 15, visualiza el contenido de la parte reconocida en la unidad de visualización 17, y visualiza el desarrollo de la transmisión del mensaje MMS actualmente transmitido en la pantalla de la unidad de visualización 17. El desarrollo de la transmisión del mensaje MMS es presentado en la pantalla de la unidad de visualización 17 en forma de la barra de desarrollo para presentar el estado de transmisión de mensaje MMS (S200).

El proceso de recoger la información de construcción del mensaje MMS realizado por el terminal de telecomunicaciones 10 en S100 puede ser realizado como se ilustra en la figura 3, que se describirá a continuación. La figura 3 es un diagrama de flujo que ilustra un proceso de recoger información de construcción del mensaje MMS según una realización ejemplar de la presente invención.

En primer lugar, el controlador 11 del terminal de telecomunicaciones 10 recoge la información de cabecera HTTP del mensaje MMS almacenado en la unidad de almacenamiento 15 para determinar cuántos datos están incluidos en la cabecera HTTP (S101).

El controlador 11 del terminal de telecomunicaciones 10 recoge la información de cuerpo HTML del mensaje MMS almacenado en la unidad de almacenamiento 15 para determinar cuántos datos están incluidos en el cuerpo HTML (S103). Entonces, el controlador 11 recoge la información de archivo de medios adjunto del mensaje MMS almacenado en la unidad de almacenamiento 15 para determinar cuántos datos están incluidos en el archivo de medios adjunto (S105).

Además, el proceso de presentar el estado de transmisión de mensaje MMS realizado por el terminal de telecomunicaciones 10 en S200 puede ser realizado como se ilustra en la figura 4, que se describirá a continuación. En primer lugar, el controlador 11 del terminal de telecomunicaciones 10 lee el mensaje MMS de la unidad de almacenamiento 15 en la cantidad de los datos unitarios establecida para transmitir el mensaje MMS por la unidad de comunicaciones 13. En este caso, el mensaje MMS es leído secuencialmente en el orden de la cabecera HTTP, el cuerpo HTML, y el archivo de medios adjunto que forman el mensaje MMS en la cantidad de los datos unitarios establecida para transmitir el mensaje MMS (S201).

El controlador 11 comprueba la porción del mensaje MMS que está siendo transmitida actualmente en base a la información de construcción del mensaje MMS (S203) recogida antes descrita. Si los datos unitarios actualmente transmitidos corresponden a la cabecera HTTP (S205), el contenido de la cabecera de la parte transmitida es leído de la unidad de almacenamiento 15 y presentado en la unidad de visualización 17 (S207). En este caso, como se ilustra en la figura 5A, el contenido 110 de la cabecera transmitida se desplaza desde el extremo inferior al extremo superior de la pantalla 100 para visualización y el desarrollo de la transmisión (representada, por ejemplo, como 10% en la figura 5A) se presenta en forma de la barra de desarrollo 140.

El controlador 11 determina si los datos unitarios actualmente transmitidos corresponden al cuerpo HTML si en S205 los datos unitarios actualmente transmitidos no corresponden a la cabecera HTTP (S209). Si los datos unitarios actualmente transmitidos corresponden al cuerpo HTML, el controlador 11 lee el contenido del texto registrado en el cuerpo HTML de la unidad de almacenamiento 15 y visualiza el texto contenido de la parte transmitida en la pantalla de la unidad de visualización 17 (S211). En este caso, como se ilustra en la figura 5B, el contenido 120 del texto transmitido se desplaza desde el extremo inferior al extremo superior de la pantalla 100 después de presentar en pantalla la cabecera 110 visualizada en S207 y el desarrollo de la transmisión (representado, por ejemplo, como 15% en la figura 5B) se presenta en forma de una barra de desarrollo 140.

El controlador 11 determina si los datos unitarios actualmente transmitidos corresponden al archivo de medios adjunto si se determina en S209 que los datos unitarios actualmente transmitidos no corresponden al cuerpo HTML (S213). Si los datos unitarios actualmente transmitidos corresponden al archivo de medios adjunto, el controlador 11 lee el contenido del archivo de medios adjunto de la parte transmitida de la unidad de almacenamiento 15 y visualiza el contenido del archivo de medios adjunto en la pantalla de la unidad de visualización 17 (S215). En este caso, como se ilustra en la figura 5C, el contenido 130 del archivo de medios adjunto transmitido se desplaza desde el extremo inferior al extremo superior de la pantalla 100 después de presentar en pantalla el texto 120 visualizado en S211 y el desarrollo de la transmisión (representado, por ejemplo, como 55% en la figura 5C) se presenta en forma de la barra de desarrollo 140 (S215).

El controlador 11 determina si la transmisión del mensaje MMS ha sido completada mientras transmite el archivo de medios adjunto por la unidad de telecomunicaciones 13 (S217). Si la transmisión del mensaje MMS está completa, como se ilustra en la figura 5D, el controlador 11 visualiza que el desarrollo de la transmisión es 100% en forma de la barra de desarrollo 140 en la pantalla de estado de transmisión 100 donde el contenido 130 del archivo de medios adjunto es visualizado después del texto 120 (S219). Por otra parte, si la transmisión del mensaje MMS no se ha completado, el proceso vuelve a S201 para realizar repetidas veces los pasos de S201 a S217.

Además, después de realizar S207, el proceso pasa a S209 de modo que el controlador 11 realice una operación. Después de realizar S211, el proceso pasa a S213 de modo que el controlador 11 realice una operación. Cuando se determina en S213 que los datos unitarios actualmente transmitidos no corresponden al archivo de medios adjunto, el proceso vuelve a S201 de modo que el controlador 11 realice repetidas veces los pasos de S201 a S217.

5 Como se ha descrito anteriormente, cuando el terminal de telecomunicaciones transmite el mensaje MMS, el desarrollo de la transmisión del mensaje MMS es visualizado y el contenido del mensaje MMS actualmente transmitido es visualizado de modo que el usuario pueda comprobar qué parte del mensaje MMS es transmitida conjuntamente con el desarrollo de la transmisión del mensaje MMS.

10 El método para presentar el estado de transmisión de un mensaje MMS y el terminal de telecomunicaciones que usa el método, ambos como se describe aquí, se pueden aplicar efectivamente a varios aparatos de telecomunicaciones para transmitir el mensaje por telecomunicación. Cuando el terminal de telecomunicaciones transmite el mensaje MMS, el desarrollo de la transmisión del mensaje MMS es visualizado y el contenido del mensaje actualmente transmitido es visualizado de modo que el usuario pueda comprobar qué parte del mensaje corriente es transmitida conjuntamente con el desarrollo de la transmisión del mensaje MMS. Cuando el mensaje MMS es creado erróneamente, se determina que el mensaje MMS es creado erróneamente verificando el contenido del mensaje transmitido mientras el mensaje MMS es transmitido de modo que la transmisión del mensaje MMS pueda ser cancelada antes de completar la transmisión del mensaje MMS. Por lo tanto, el mensaje MMS con el contenido correcto puede ser transmitido.

15 Un método para presentar el estado de transmisión de un mensaje del servicio de mensajes multimedia (MMS) y un terminal de telecomunicaciones que usa el método, incluyendo presentar el contenido actualmente transmitido y el desarrollo de la transmisión del mensaje MMS mientras el terminal de telecomunicaciones transmite el mensaje MMS. El usuario puede comprobar el contenido del mensaje MMS que está siendo transmitido actualmente conjuntamente con el desarrollo de la transmisión del mensaje MMS. El usuario también puede cancelar la transmisión del mensaje MMS erróneo antes de completar la transmisión del mensaje MMS.

20

REIVINDICACIONES

1. Un método para presentar el estado de transmisión de un mensaje MMS del servicio de mensajes multimedia, incluyendo:

recoger (S100) información de construcción del mensaje MMS para el mensaje MMS;

transmitir (S201) el mensaje MMS; y

5 mientras el mensaje MMS es transmitido, presentar (S207, S211, S215) una porción de datos actualmente transmitida incluida en el mensaje MMS en una unidad de visualización (17) de tal manera que un usuario pueda comprobar la parte del mensaje actualmente transmitida.

2. El método expuesto en la reivindicación 1,

10 donde el mensaje MMS incluye datos de cabecera incluyendo una cabecera HTTP de protocolo de transferencia de hipertexto, datos de texto incluyendo un cuerpo HTML de lenguaje de marcación de hipertexto, y datos adjuntos incluyendo un archivo de medios.

3. El método expuesto en la reivindicación 2,

donde recoger (S100) información de construcción del mensaje MMS incluye:

15 recoger (S101) información de cabecera HTTP para determinar cuántos datos están incluidos en la cabecera HTTP;

recoger (S103) información de cuerpo HTML para determinar cuántos datos están incluidos en el cuerpo HTML; y

recoger (S105) información de archivo de medios para determinar cuántos datos están incluidos en el archivo de medios.

20 4. El método expuesto en la reivindicación 2 o 3,

donde presentar (S207, S211, S215) una porción de datos incluida en el mensaje MMS incluye:

25 determinar (S205, S209, S213) unos datos unitarios actualmente transmitidos del mensaje MMS mientras se transmite (S201) el mensaje MMS en base a la información de construcción del mensaje MMS; si los datos unitarios actualmente transmitidos corresponden a la cabecera HTTP, leer el contenido (110) de la cabecera HTTP de una unidad de almacenamiento (15) y presentar (S207) el contenido (110) de la cabecera HTTP en la unidad de visualización (17);

si los datos unitarios actualmente transmitidos corresponden al cuerpo HTML, leer el texto (120) del cuerpo HTML de la unidad de almacenamiento (15) y presentar (S211) el texto (120) del cuerpo HTML en la unidad de visualización (17);

y

30 si los datos unitarios actualmente transmitidos corresponden al archivo de medios, leer el contenido (130) del archivo de medios de la unidad de almacenamiento (15) y presentar (S215) el contenido (130) del archivo de medios en la unidad de visualización (17).

35 5. El método expuesto en una de las reivindicaciones 1 a 4, donde la información de construcción del mensaje MMS incluye información en una cantidad total de datos incluidos en el mensaje MMS, y donde un desarrollo de la transmisión del mensaje MMS es visualizado (S200) como una barra de desarrollo (140) en la unidad de visualización (17) mientras se transmite el mensaje MMS.

6. El método expuesto en una de las reivindicaciones 1 a 5, donde presentar (S207, S211, S215) una porción de datos incluida en el mensaje MMS incluye presentar datos actualmente transmitidos por desplazamiento en el orden de transmisión.

40 7. El método de una de las reivindicaciones 1 a 6,

incluyendo además: cancelar la transmisión del mensaje MMS antes de que finalice la transmisión MMS.

8. Un terminal de telecomunicaciones (10) adaptado para presentar un estado de transmisión de mensaje MMS del servicio de mensajes multimedia, incluyendo:

una unidad de almacenamiento (15) adaptada para almacenar un mensaje MMS;

una unidad de visualización (17) adaptada para presentar el contenido (110, 120, 130) del mensaje MMS en una pantalla (100) mientras el mensaje MMS está siendo transmitido (S201);

una unidad de telecomunicaciones (13) adaptada para leer el contenido (110, 120, 130) del mensaje MMS de la unidad de almacenamiento (15) y para transmitir (S201) el mensaje MMS; y

5 un controlador (11) adaptado para recoger información de construcción del mensaje MMS (S100) a una instrucción de transmitir el mensaje MMS, y para controlar la unidad de visualización (17) para presentar (S207, S211, S215) datos unitarios actualmente transmitidos del mensaje MMS en base a la información de construcción del mensaje MMS de tal manera que un usuario pueda comprobar la parte del mensaje que actualmente esté siendo transmitida.

10 9. El terminal de telecomunicaciones (10) expuesto en la reivindicación 8,

donde el contenido (110, 120, 130) del mensaje MMS incluye datos de cabecera (110) incluyendo una cabecera HTTP de protocolo de transferencia de hipertexto,

datos de texto (120) incluyendo un cuerpo HTML de lenguaje de marcación de hipertexto, y datos adjuntos (130) incluyendo un archivo de medios.

15 10. El terminal de telecomunicaciones (10) expuesto en la reivindicación 8 o 9,

donde el controlador (11) está adaptado además para controlar la unidad de visualización (17) para presentar (S200) el desarrollo corriente de la transmisión del mensaje MMS en la pantalla (100) mientras el mensaje MMS está siendo transmitido (S201).

11. El terminal de telecomunicaciones (10) expuesto en la reivindicación 9,

20 donde el controlador (11) está adaptado para controlar la unidad de visualización (17) para presentar (S207, S211, S215) datos unitarios actualmente transmitidos del mensaje MMS mientras el mensaje MMS es transmitido (S201) en el orden de transmisión.

25 12. El terminal de telecomunicaciones (10) de la reivindicación 11, donde si los datos unitarios actualmente transmitidos corresponden a la cabecera HTTP, el controlador (11) está adaptado para leer el contenido (17) está adaptado para presentar la cabecera HTTP de la unidad de almacenamiento (15) y la unidad de visualización (17) está adaptada para presentar (S207) el contenido (110) de la cabecera HTTP en la pantalla (100), y/o

donde si los datos unitarios actualmente transmitidos corresponden al cuerpo HTML, el controlador (11) está adaptado para leer texto (120) del cuerpo HTML de la unidad de almacenamiento (15) y la unidad de visualización (17) está adaptada para presentar (211) el texto (S220) del cuerpo HTML en la pantalla (100),

30 y/o

donde si los datos unitarios actualmente transmitidos corresponden al archivo de medios, el controlador (11) está adaptado para leer el contenido (130) del archivo de medios de la unidad de almacenamiento (15) y la unidad de visualización (17) está adaptada para presentar (S215) el contenido (130) del archivo de medios en la pantalla (110).

13. Un método según la reivindicación 1,

35 donde el mensaje MMS incluye datos de cabecera incluyendo una cabecera HTTP de protocolo de transferencia de hipertexto, y datos adjuntos incluyendo un archivo de medios.

14. El método expuesto en la reivindicación 13,

donde recoger (S100) información de construcción del mensaje MMS incluye:

40 recoger (S101) información de cabecera HTTP para determinar cuántos datos están incluidos en la cabecera HTTP; y

recoger (S105) información de archivo de medios para determinar cuántos datos están incluidos en el archivo de medios.

15. El método expuesto en la reivindicación 13 o 14, donde presentar (S207, S211, S215) una porción de datos incluida en el mensaje MMS incluye:

45 determinar (S205, S209, S213) datos unitarios actualmente transmitidos del mensaje MMS mientras se transmite (S201) el mensaje MMS en base a la información de construcción del mensaje MMS; y, si los datos unitarios actualmente transmitidos corresponden a la cabecera HTTP, leer el contenido (110) de la cabecera

5

HTTP de una unidad de almacenamiento (15) y presentar (S207) el contenido (110) de la cabecera HTTP en la unidad de visualización (17), y/o determinar (S205, S209, S213) unos datos unitarios actualmente transmitidos del mensaje MMS mientras se transmite (S201) el mensaje MMS en base a la información de construcción del mensaje MMS; y, si los datos unitarios actualmente transmitidos corresponden al archivo de medios, leer el contenido (130) del archivo de medios de una unidad de almacenamiento (15) y presentar (215) el contenido (130) del archivo de medios en la unidad de visualización (17).

FIG. 1

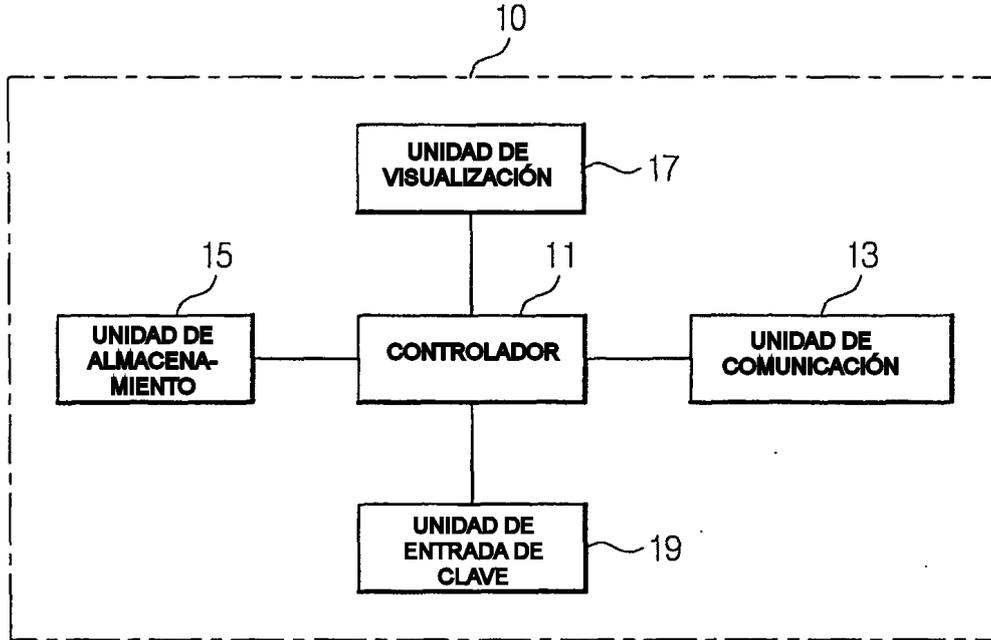


FIG. 2

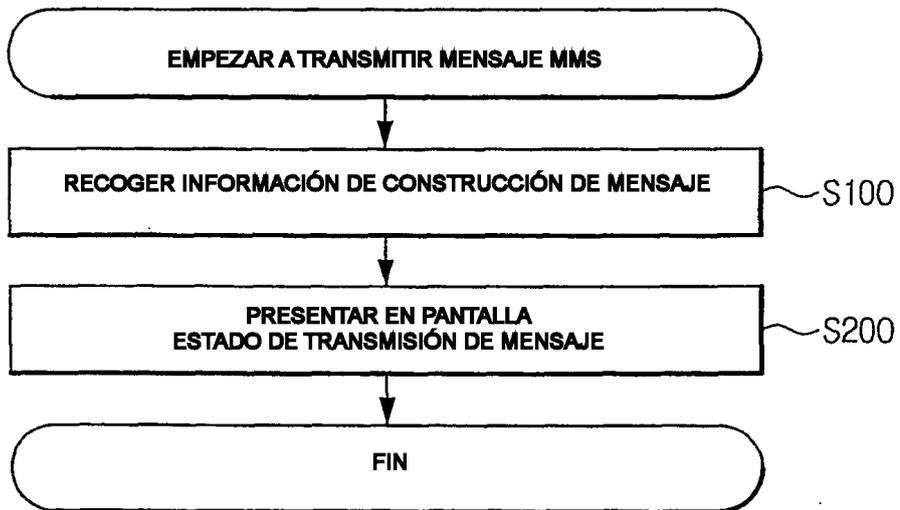


FIG. 3

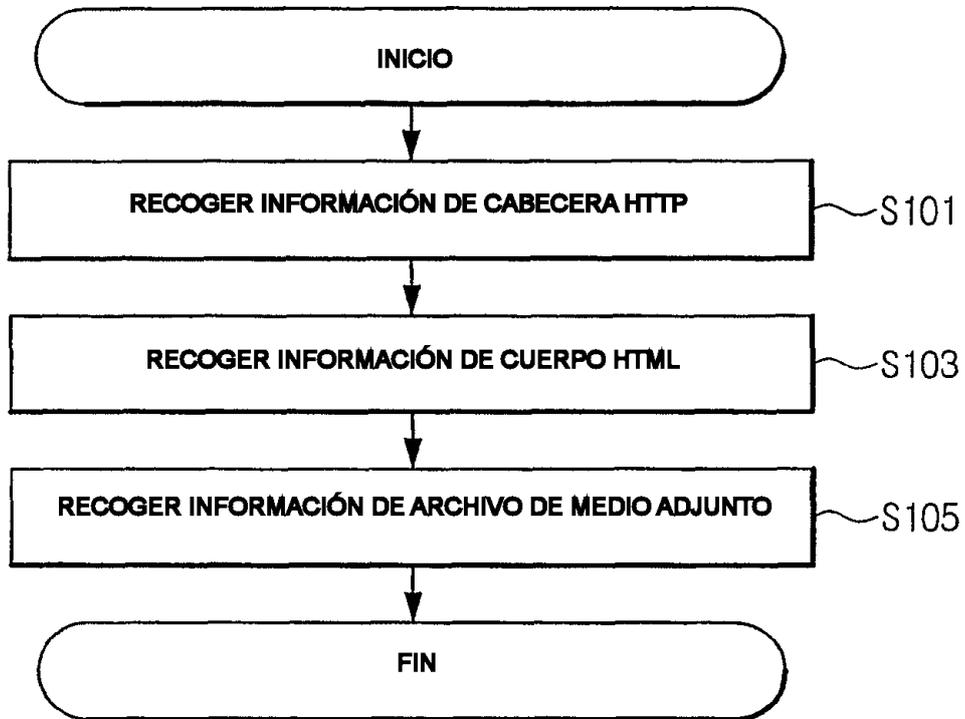


FIG. 4

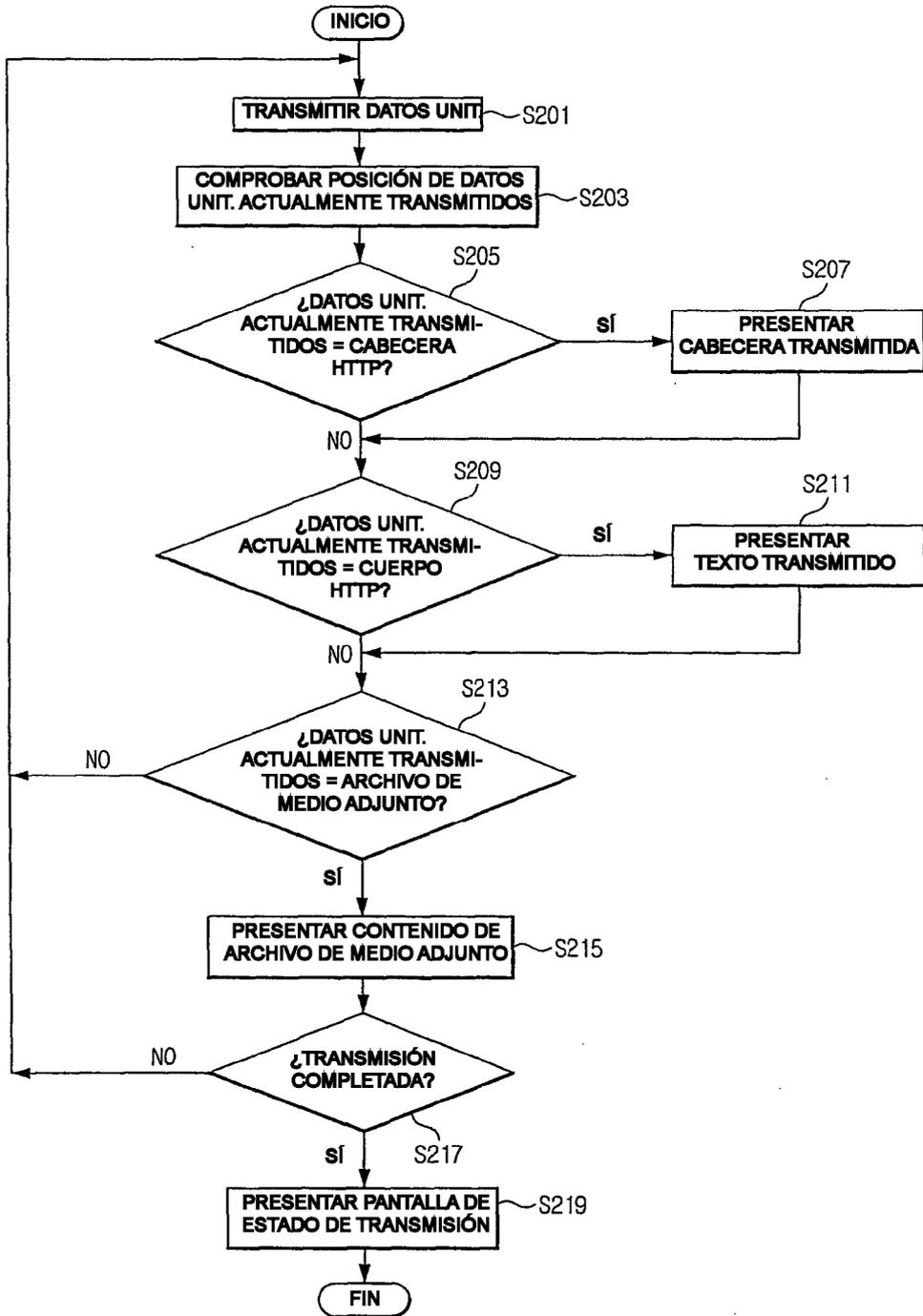


FIG. 5A

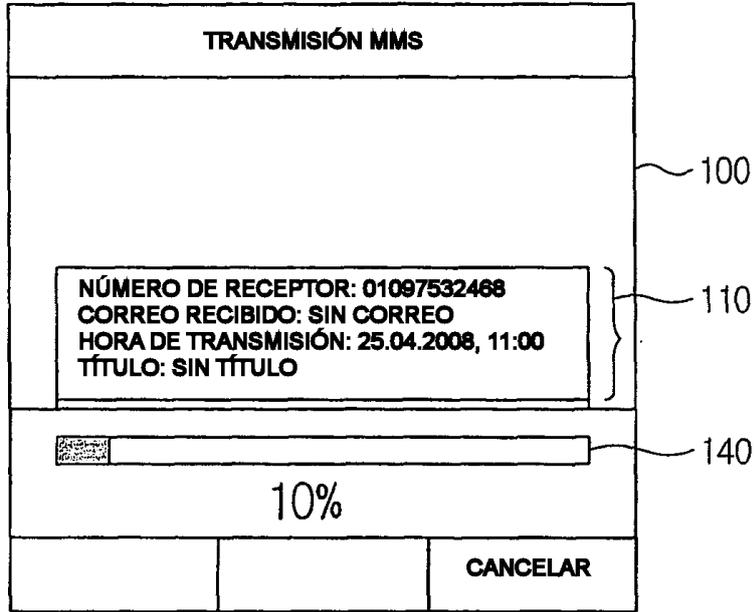


FIG. 5B

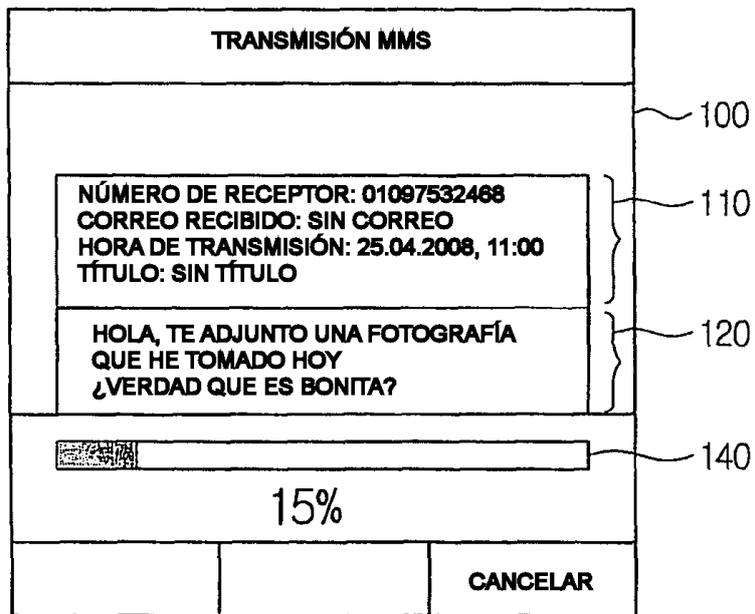


FIG. 5C

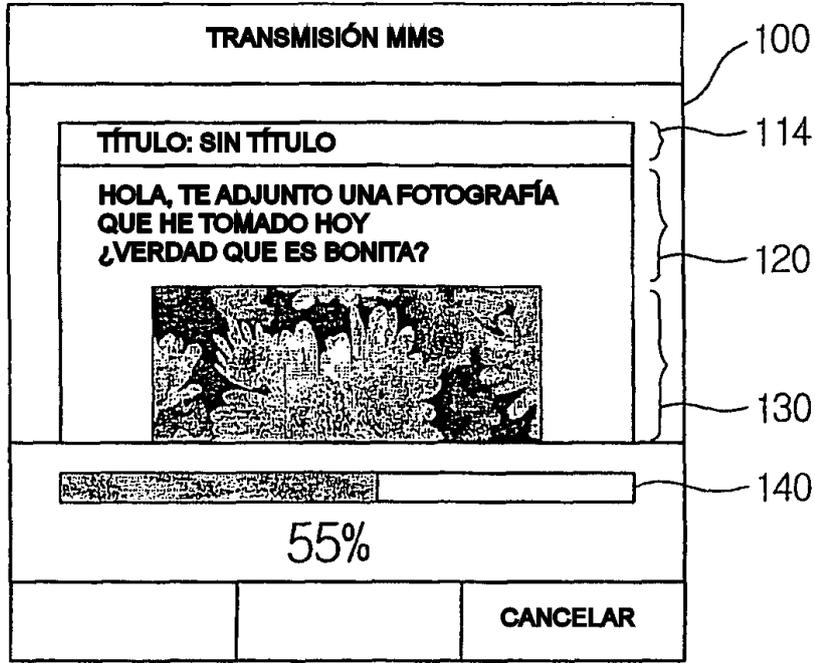


FIG. 5D

