

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 805 139**

51 Int. Cl.:

H04L 12/28 (2006.01)
H04L 12/24 (2006.01)
G06F 9/445 (2008.01)
H04N 7/173 (2011.01)
H04N 21/258 (2011.01)
H04N 21/426 (2011.01)
H04N 21/4782 (2011.01)
H04N 21/643 (2011.01)
H04L 29/08 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

- 86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **12.01.2009 PCT/KR2009/000160**
 87 Fecha y número de publicación internacional: **23.07.2009 WO09091165**
 96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **12.01.2009 E 09701964 (0)**
 97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **15.04.2020 EP 2235889**

54 Título: **Sistema de control de acceso al servicio y procedimiento que usa un agente del navegador integrado**

30 Prioridad:

14.01.2008 KR 20080004026

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
10.02.2021

73 Titular/es:

SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. (100.0%)
129, Samsung-ro, Yeongtong-gu
Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR

72 Inventor/es:

KANG, CHUN-UN;
CHU, CHANG-NAM;
KWAK, KI-WON;
JUNG, MIN-WOO y
LEE, DAE-HYUN

74 Agente/Representante:

GONZÁLEZ PECES, Gustavo Adolfo

Observaciones:

Véase nota informativa (Remarks, Remarques o Bemerkungen) en el folleto original publicado por la Oficina Europea de Patentes

ES 2 805 139 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).

DESCRIPCIÓN

Sistema de control de acceso al servicio y procedimiento que usa un agente del navegador integrado

Campo técnico

5 Los sistemas y procedimientos consistentes con la presente invención se relacionan con la televisión por protocolo de Internet (IPTV), y más particularmente, con un sistema y procedimiento de control de acceso servicios que usa un agente del navegador incorporado, en el cual la dependencia del dispositivo puede ser minimizada en un servicio de IPTV basado en un navegador integrado, y el servicio de IPTV puede usarse libremente utilizando solo un navegador.

Antecedentes de la técnica

10 Mientras que solo las transmisiones terrestres estuvieron disponibles en el pasado, varias transmisiones, tales como transmisiones por cable y transmisiones por satélite, están disponibles ahora. En particular, la reciente introducción de IPTV ha provocado una era en la que se pueden ofrecer diversos contenidos combinados con servicios web.

15 Para un servicio de portal de IPTV, un navegador web se transfiere a un dispositivo. Es decir, el navegador web se usa para proporcionar diversos contenidos, actualizar servicios asociados con el dispositivo y verificar el dispositivo y un usuario.

La Figura 1 es un diagrama de bloques de un sistema de control de acceso al servicio de la técnica relacionada que utiliza un navegador integrado. La Figura 2 es un diagrama de flujo que ilustra un procedimiento de control de acceso al servicio de la técnica relacionada que usa un navegador incorporado.

20 Con referencia a las Figuras 1 y 2, el sistema de control de acceso al servicio de la técnica relacionada incluye un complemento de dispositivo personalizado 3 que interactúa con un navegador personalizado 5 para transmitir información dependiente del dispositivo a un servidor de portal IPTV 9 a través de Internet. Es decir, el complemento de dispositivo personalizado 3 se utiliza para transmitir información del entorno del dispositivo, tal como el número de serie del dispositivo y la información de microprograma del dispositivo, al navegador personalizado 5.

25 De acuerdo con el procedimiento de control de acceso al servicio de la técnica relacionada, los metadatos del dispositivo que incluyen una variable de entorno se generan mediante el uso de una interfaz de programa de aplicación de dispositivo (API) 1. Luego, un intérprete de comando 7 accede a un servicio de portal del servidor de portal IPTV 9 a través del navegador personalizado 5 mediante el uso de los metadatos del dispositivo generados, que incluyen la variable de entorno. Si se necesitan los metadatos del dispositivo mientras se usa el servicio del portal, los metadatos del dispositivo se recuperan mediante el uso del complemento de dispositivo personalizado 3 de un navegador web integrado en el dispositivo, y se procesan los metadatos del dispositivo recuperados, como se muestra en la rutina del servicio del portal de la Figura 2. Los metadatos del dispositivo procesados se transmiten al servidor del portal IPTV 9, que, a su vez, verifica los metadatos del dispositivo procesado.

35 El documento US 2004/030746 divulga un sistema de portal inalámbrico que tiene un servidor de portal inalámbrico con un mecanismo de detección de cliente jerárquico. El mecanismo de detección de cliente jerárquico incluye lógica para identificar dispositivos inalámbricos de cliente que se conectan al servidor de portal inalámbrico mediante el uso de una ruta de búsqueda jerárquica de información de perfil de cliente predefinida almacenada en el servidor de portal inalámbrico. Al buscar información de perfil del cliente, la lógica de detección del cliente, primero busca una coincidencia exacta para un dispositivo de conexión y, si eso falla, intenta encontrar una coincidencia aproximada de la información de perfil predefinida para el dispositivo de conexión. Si no se encuentra una coincidencia exacta o aproximada, la lógica de detección del cliente buscará una coincidencia dentro de la información de perfil de una clase de dispositivos similar al dispositivo inalámbrico de conexión del cliente.

40 El documento US 2006/031405 divulga sistemas y procedimientos para seleccionar e insertar anuncios en un documento de información que se muestra a un usuario, en el que la selección se basa al menos en parte en la programación de televisión vista por el usuario.

45 Divulgación de la invención

Problema técnico

Sin embargo, en este caso, cuando el servicio del portal está asociado con varios dispositivos, se debe configurar una interfaz diferente de acuerdo con las propiedades de cada dispositivo.

50 Además, dado que se usa un navegador diferente para cada dispositivo, se debe crear una interfaz para cada navegador. Por lo tanto, es difícil usar un navegador web estandarizado.

Además, cuando un navegador web está incorporado en cada dispositivo de acuerdo con las propiedades del dispositivo, se debe desarrollar un complemento.

Solución técnica

La presente invención proporciona un sistema y procedimiento de control de acceso al servicio, en el que la dependencia del dispositivo se puede minimizar en un servicio de IPTV integrado basado en un navegador, y el servicio de IPTV se puede usar libremente utilizando solo un navegador.

5 Sin embargo, los aspectos de la presente invención no están restringidos a los establecidos en la presente memoria. Los aspectos anteriores y otros de la presente invención serán más evidentes para un experto en la técnica a la que pertenece la presente invención haciendo referencia a una descripción detallada de la presente invención que se proporciona a continuación.

10 Las realizaciones descritas han de considerarse en todos los aspectos solo como ilustrativas y no restrictivas. El ámbito de la invención está definido por las reivindicaciones adjuntas, las reivindicaciones dependientes definen realizaciones adicionales de la invención. De acuerdo con un aspecto de la presente invención, se proporciona un sistema de control de acceso al servicio que usa un agente del navegador incorporado, el sistema que comprende: un servidor que proporciona un servicio de protocolo de Internet; y un agente del navegador, incorporado en un dispositivo, que comprende información del dispositivo e información de servicio y que controla el acceso del
15 cliente desde el agente del navegador y el dispositivo, y gestionar la información extraída del cliente; y una unidad de control de acceso de verificación configurada para verificar una identidad del dispositivo una vez en base a la información del dispositivo cuando el dispositivo intenta acceder al servidor mediante el uso del agente del navegador, y controlar el acceso del dispositivo al servidor; en donde la verificación de la identidad del dispositivo se omite cuando el dispositivo vuelve a acceder al servidor mediante el uso del agente del navegador.

De acuerdo con otro aspecto de la presente invención, se proporciona un procedimiento de control de acceso al servicio para acceder a un servidor de protocolo de Internet, el procedimiento que comprende:

25 agregar información del dispositivo e información del servicio a un agente del navegador, incorporado en un dispositivo; acceder a un servidor, que proporciona un servicio de protocolo de Internet, mediante el uso del agente del navegador; extraer información del cliente desde el agente del navegador y el dispositivo,

y administrar la información extraída del cliente; y verificar una identidad del dispositivo en base a la información del dispositivo cuando el dispositivo intenta acceder al servidor mediante el uso del agente del navegador, y controlar el acceso del dispositivo al servidor, en el que se omite la verificación de la identidad del dispositivo cuando el dispositivo vuelve a acceder al servidor mediante el uso del agente del navegador.

30 **Breve descripción de los dibujos**

El anterior y otros objetivos, características y ventajas de la invención serán más evidentes al describir en detalles las realizaciones ilustrativas de la misma con referencia a los dibujos adjuntos en los cuales:

La Figura 1 es un diagrama de bloques de un sistema de control de acceso al servicio de la técnica relacionada que usa un navegador incorporado;

35 La Figura 2 es un diagrama de flujo que ilustra un procedimiento de control de acceso al servicio de la técnica relacionada mediante el uso de un navegador incorporado;

La Figura 3 es un diagrama de bloques de un sistema de control de acceso al servicio que usa un agente del navegador incorporado de acuerdo con una realización ilustrativa de la presente invención;

40 La Figura 4 ilustra un ejemplo de información del cliente incluida en un agente del navegador en forma de cadenas de caracteres; y

La Figura 5 es un diagrama de flujo que ilustra un procedimiento de control de acceso al servicio que usa un agente del navegador incorporado de acuerdo con una realización ilustrativa de la presente invención.

Modo para la invención

45 Las características de la presente invención y los procedimientos para lograr la misma pueden entenderse más fácilmente haciendo referencia a la siguiente descripción detallada de realizaciones ilustrativas y los dibujos adjuntos. Sin embargo, la presente invención puede realizarse de muchas formas diferentes y no debe interpretarse como limitada a las realizaciones ilustrativas expuestas en la presente memoria. En su lugar, estas realizaciones ilustrativas se proporcionan de modo que esta divulgación sea exhaustiva y completa y transmitirá completamente el concepto de la invención a los expertos en la técnica, y la presente invención solo se definirá por las reivindicaciones
50 adjuntas. Los números de referencia similares se refieren a elementos similares a lo largo de la memoria descriptiva.

En lo sucesivo, un sistema y procedimiento de control de acceso al servicio y que usa de un agente del navegador incorporado de acuerdo a las realizaciones ilustrativas de la presente invención se describirán en detalle con referencia a los dibujos adjuntos. Puede omitirse una descripción detallada cuando se determina que la técnica

relacionada o la descripción detallada de la estructura pueden oscurecer innecesariamente los aspectos de la presente invención.

5 La Figura 3 es un diagrama de bloques de un sistema de control de acceso al servicio que usa un agente del navegador 21 incorporado de acuerdo con una realización ilustrativa de la presente invención. La Figura 4 ilustra un ejemplo de información del cliente incluida en el agente del navegador 21 en forma de cadenas de caracteres.

10 Con referencia a las Figuras 3 y 4, el sistema de control de acceso al servicio de acuerdo con una realización ilustrativa de la presente realización incluye un servidor 10, el agente del navegador 21, una unidad de gestión de información del cliente 23, una unidad de control de acceso de verificación 24, una unidad de gestión de actualización de dispositivo 25, un unidad de gestión de servicios 26, y una unidad de gestión del historial de usuarios 27.

El servidor 10 proporciona servicios de portal de IPTV. El agente del navegador 21 es portado a un dispositivo 20 e incluye información del dispositivo e información de servicio. El agente del navegador 21 controla la conexión entre el servidor 10 y el dispositivo 20. En este caso, la información del dispositivo puede incluir el modelo del dispositivo, la versión del dispositivo, el número de serie del dispositivo y la información de la clave de sesión.

15 Cuando el dispositivo 20 accede al servidor 10, el agente del navegador 21 genera una clave de sesión de acuerdo con un algoritmo predeterminado y transmite la clave de sesión generada al servidor 10. Específicamente, el agente del navegador 21 genera una clave de sesión solo una vez cuando el dispositivo 20 accede al servidor 10 por primera vez. Por lo tanto, cuando el dispositivo accede al servidor 10 nuevamente después de que se finaliza un navegador, la clave de sesión se puede regenerar.

20 La unidad de gestión de información del cliente 23 extrae la información del cliente del navegador y el dispositivo 20 y gestiona la información del cliente extraída. La información del cliente puede incluir información del navegador, modelo del dispositivo, versión del dispositivo, número de serie del dispositivo, información de la clave de sesión y otra información adicional. La información del cliente puede incluirse en el agente 21 del navegador en forma de cadenas de caracteres (por ejemplo, la porción 'A' en la Figura 4) de acuerdo con la memoria descriptiva del protocolo de transferencia de hipertexto (HTTP). La forma de las cadenas de caracteres de la información del cliente puede variar de un fabricante a otro.

30 La unidad de control de acceso de verificación 24 verifica la identidad del dispositivo 20, que está intentando acceder al servidor 10 a través del agente del navegador 21, para controlar el acceso del dispositivo 20 al servidor 10. La unidad de control de acceso de autenticación 24 verifica la identificación del dispositivo 20 solo una vez en base a un número de serie del dispositivo incluido en el agente del navegador 21. Por lo tanto, cuando el dispositivo 20 accede nuevamente al servidor 10, el procedimiento de verificación de identidad puede omitirse.

La unidad de control de acceso de verificación 24 puede proporcionar un servicio personalizado en base a una combinación del número de serie del dispositivo y la información del usuario.

35 La unidad de gestión de actualización del dispositivo 25 actualiza y gestiona la información del dispositivo incluida en el agente del navegador 21.

La unidad de gestión de servicios 26 gestiona servicios que pueden ser soportados por el servidor 10 en un modelo de dispositivo correspondiente y en una versión de software correspondiente.

La unidad de gestión del historial de usuarios 27 gestiona un historial de usuarios que han accedido al servidor 10 a través del agente del navegador 21 y han usado los servicios.

40 A continuación, se describirá en detalle un procedimiento de control de acceso al servicio que usa un agente del navegador incorporado de acuerdo con una realización ilustrativa de la presente invención con referencia a la Figura 5.

La Figura 5 es un diagrama de flujo que ilustra un procedimiento de control de acceso al servicio que usa un agente del navegador incorporado de acuerdo con una realización ilustrativa de la presente invención.

45 Como se muestra en la Figura 5, la presente invención está diseñada para funcionar mediante el uso de un navegador integrado. Cuando se accede al servidor del portal de IPTV 10 mediante el uso el agente del navegador 21, los metadatos del dispositivo y los metadatos del servicio pueden agregarse al agente del navegador 21 para usar un servicio.

50 Específicamente, en el procedimiento del control de acceso al servicio de acuerdo con la presente realización ilustrativa, los metadatos que incluyen información del dispositivo e información del servicio se agregan al agente del navegador 21, y se accede al servidor 10, que proporciona servicios del portal de IPTV, mediante el uso del agente del navegador 21. Aquí, cuando se accede al servidor 10 por primera vez mediante el uso del agente del navegador 21, se genera una clave de sesión y se transmite al servidor 10. Más específicamente, una clave de sesión se genera solo una vez cuando se accede al servidor 10 por primera vez mediante el uso del agente del navegador 21.

Por lo tanto, cuando se accede nuevamente al servidor 10 después de que se finaliza un navegador, el agente del navegador 21 regenera la clave de sesión, como se muestra en la rutina de servicio del portal de la Figura 5.

5 La unidad de gestión de información del cliente 23 extrae la información del cliente del navegador y el dispositivo 20 y gestiona la información del cliente extraída. La información del cliente puede incluirse en el agente del navegador 21 en forma de cadenas de caracteres de acuerdo con la especificación HTTP y transmitirse al servidor 10.

10 La unidad de control de acceso de verificación 24 verifica la información del dispositivo 20, que está intentando acceder al servidor 10 a través del agente del navegador 21, para controlar el acceso del dispositivo 20 al servidor 10. Es decir, la unidad de control de acceso de verificación 24 verifica la información del dispositivo 20 recuperando el modelo del dispositivo, la versión del dispositivo, el número de serie del dispositivo y la información de la clave de sesión. Además, la unidad de control de acceso de verificación 24 verifica la identificación del dispositivo 20 solo una vez en base a un número de serie del dispositivo incluido en el agente del navegador 21. Por lo tanto, cuando el dispositivo 20 accede nuevamente al servidor 10, el procedimiento de verificación de identidad puede omitirse.

La unidad de control de acceso de verificación 24 también proporciona un servicio personalizado en base a una combinación del número de serie del dispositivo incluido en el agente del navegador 21 y la información del usuario.

15 La unidad de gestión de actualización de dispositivo 25 actualiza y gestiona un modelo de dispositivo y una versión de software incluida en el agente del navegador 21. Es decir, la unidad de gestión de actualización del dispositivo 25 verifica la versión del software del dispositivo 20 y, si la versión del software no es la última, actualiza la versión del software.

20 La unidad de gestión de servicios 26 gestiona servicios que pueden ser soportados por el servidor 10 en un modelo de dispositivo correspondiente y en una versión de software correspondiente. Es decir, la unidad de gestión de servicios 26 gestiona los servicios del portal por versión de software y por usuario individual en consideración de las funciones que se pueden proporcionar en el dispositivo 20.

25 La unidad de gestión del historial de usuarios 27 gestiona un historial de usuarios que han accedido al servidor 10 a través del agente del navegador 21 y han usado los servicios. Es decir, la unidad de gestión del historial del usuario 27 registra la información de inicio de sesión del usuario para identificar con qué frecuencia se ha usado un menú específico de un servicio.

Aplicabilidad industrial

30 Como se describió anteriormente, en un sistema y procedimiento de control de acceso al servicio que usa un agente del navegador incorporado de acuerdo con la presente invención, se puede lograr la simplicidad de implementación ya que solo se usa un navegador para utilizar HTTP sin requerir un complemento convencional. Por lo tanto, el tiempo requerido para desarrollar un servicio de portal de IPTV puede reducirse, y el costo requerido para las comunicaciones entre un servicio del portal y un dispositivo puede minimizarse.

Además, dado que se usa un protocolo estandarizado, se pueden mejorar la compatibilidad y la seguridad.

35 Además, se puede proporcionar un servicio personalizado en base a una combinación de un número de serie del dispositivo incluido en un agente del navegador e información del usuario.

Sin embargo, los aspectos de la presente invención no están restringidos a los establecidos en la presente memoria. Los aspectos anteriores y otros de la presente invención serán más evidentes para un experto en la técnica a la que pertenece la presente invención haciendo referencia a las reivindicaciones.

40 Aunque la presente invención se ha mostrado y descrito particularmente con referencia a realizaciones ilustrativas de la misma, los expertos en la técnica entenderán que se pueden realizar diversos cambios en la forma y en los detalles sin apartarse del ámbito de la presente invención como se define por las siguientes reivindicaciones. Las realizaciones ilustrativas deben considerarse solo en un sentido descriptivo y no con fines de limitación.

REIVINDICACIONES

1. Un sistema de control de acceso al servicio que usa un agente del navegador integrado, comprendiendo el sistema:
- 5 un servidor (10) que proporciona un servicio de protocolo de Internet; y el agente del navegador (21), incorporado en un dispositivo (10), que comprende información del dispositivo e información de servicio y **caracterizado porque** el agente del navegador controla el acceso del dispositivo (20) al servidor (10);
- y el sistema comprende, además:
- 10 una unidad de gestión de información del cliente (23) configurada para extraer información del cliente del agente del navegador (21) y el dispositivo (20), y gestionar la información del cliente extraída; y
- una unidad de control de acceso de verificación configurada para verificar la información del dispositivo cuando el dispositivo intenta acceder al servidor mediante el uso del agente del navegador, y controlar el acceso del dispositivo al servidor;
- y verificar una identidad del dispositivo una vez que usa un número de serie del dispositivo incluido en el agente del navegador;
- 15 en el que la verificación de la identidad del dispositivo se omite cuando el dispositivo accede nuevamente al servidor (20) mediante el uso del agente del navegador (21).
2. El sistema de la reivindicación 1, en el que la información del dispositivo comprende al menos un modelo del dispositivo, la versión del dispositivo, el número de serie del dispositivo y la información de la clave de sesión.
3. El sistema de la reivindicación 2, en el que el agente del navegador genera una clave de sesión cuando el dispositivo accede al servidor y transmite la clave de sesión generada al servidor
- 20 en el que el agente del navegador genera la clave de sesión una vez cuando el dispositivo accede al servidor por primera vez y regenera la clave de sesión cuando el dispositivo accede al servidor nuevamente después de que se finaliza un navegador.
4. El sistema de la reivindicación 1, en el que la información del cliente comprende al menos un navegador, modelo de dispositivo, versión del dispositivo, número de serie del dispositivo e información de clave de sesión,
- 25 en el que la información del cliente se incluye en el agente del navegador en forma de cadenas de caracteres de acuerdo con un protocolo de transferencia de hipertexto, HTTP, memoria descriptiva y se transmite al servidor.
5. El sistema de la reivindicación 1, en el que la unidad de control de acceso de verificación proporciona un servicio personalizado en base a una combinación de un número de serie del dispositivo incluido en el agente del navegador y la información del usuario.
- 30 6. El sistema de la reivindicación 1 que comprende además:
- una unidad de gestión de actualización del dispositivo (25) configurada para actualizar la información del dispositivo incluida en el agente del navegador (21);
- 35 una unidad de gestión de servicios (26) configurada para gestionar servicios que pueden ser soportados por el servidor (10) en un modelo de dispositivo correspondiente y una versión de software correspondiente; y
- una unidad de gestión del historial de usuarios (27) configurada para gestionar un historial de usuarios que han accedido al servidor (10) y han usado los servicios.
7. Un procedimiento de control de acceso al servicio que usa un agente del navegador incorporado (21), comprendiendo el procedimiento:
- 40 agregar información del dispositivo e información de servicio al agente del navegador, incorporado en un dispositivo (20);
- acceder a un servidor (10), que proporciona un servicio de protocolo de Internet, mediante el uso del agente del navegador;
- 45 extraer información del cliente desde el agente del navegador y el dispositivo, y administrar la información extraída del cliente; y **caracterizado por**
- verificar la información del dispositivo cuando el dispositivo intenta acceder al servidor mediante el uso del agente del navegador y controlar el acceso del dispositivo al servidor,

verificar una identidad del dispositivo una vez mediante el uso de un número de serie del dispositivo incluido en el agente del navegador, en el que la verificación de la identidad del dispositivo se omite cuando el dispositivo vuelve a acceder al servidor mediante el uso del agente del navegador.

8. El procedimiento de la reivindicación 7, que comprende, además:
 - 5 generar una clave de sesión al acceder al servidor mediante el uso del agente del navegador y transmitir la clave de sesión generada al servidor.
9. El procedimiento de la reivindicación 8, que comprende, además:
 - generar la clave de sesión una vez cuando se accede al servidor por primera vez mediante el uso del agente del navegador; y
 - 10 regenerar la clave de sesión cuando se accede al servidor nuevamente después de que se finaliza un navegador.
10. El procedimiento de la reivindicación 7, en el que extraer información del cliente comprende: incluir la información del cliente en el agente del navegador en forma de cadenas de caracteres de acuerdo con un protocolo de transferencia de hipertexto, especificación HTTP y transmitir la información del cliente al servidor.
- 15 11. El procedimiento de la reivindicación 7, en el que verificar una identidad del dispositivo comprende: proporcionar un servicio personalizado en base a una combinación del número de serie del dispositivo incluido en el agente del navegador y la información del usuario.
12. El procedimiento de la reivindicación 7, que comprende, además:
 - actualizar la información del dispositivo incluida en el agente del navegador;
 - 20 gestionar servicios que pueden ser soportados por el servidor en un modelo de dispositivo correspondiente y una versión de software correspondiente; y
 - administrar un historial de usuarios que han accedido al servidor y usado los servicios.

FIGURA 1

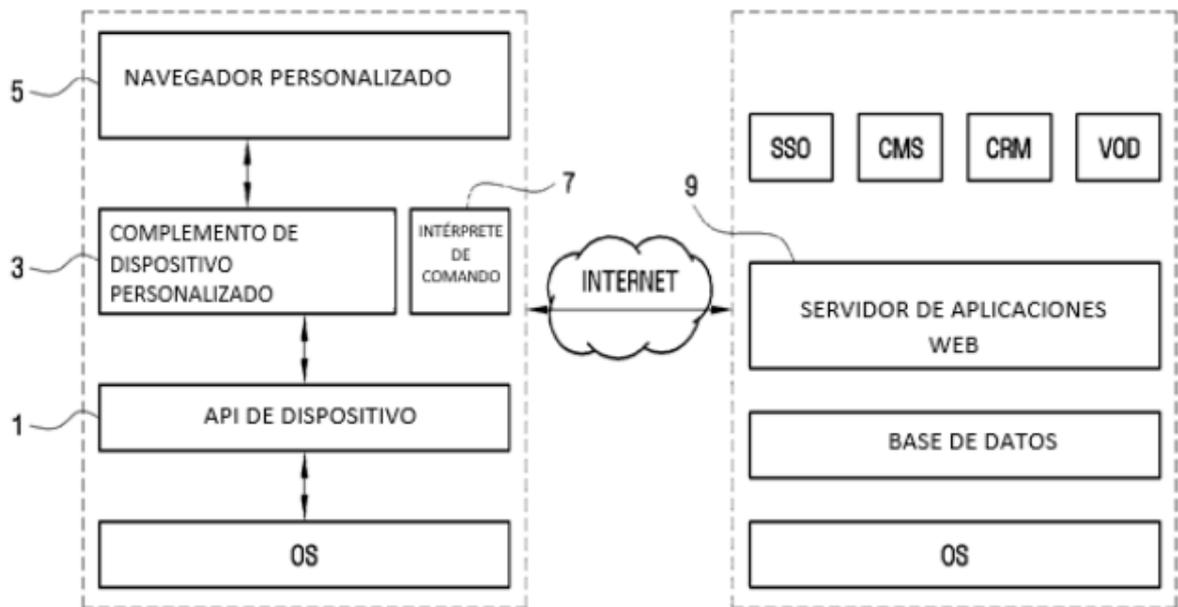


FIGURA 2

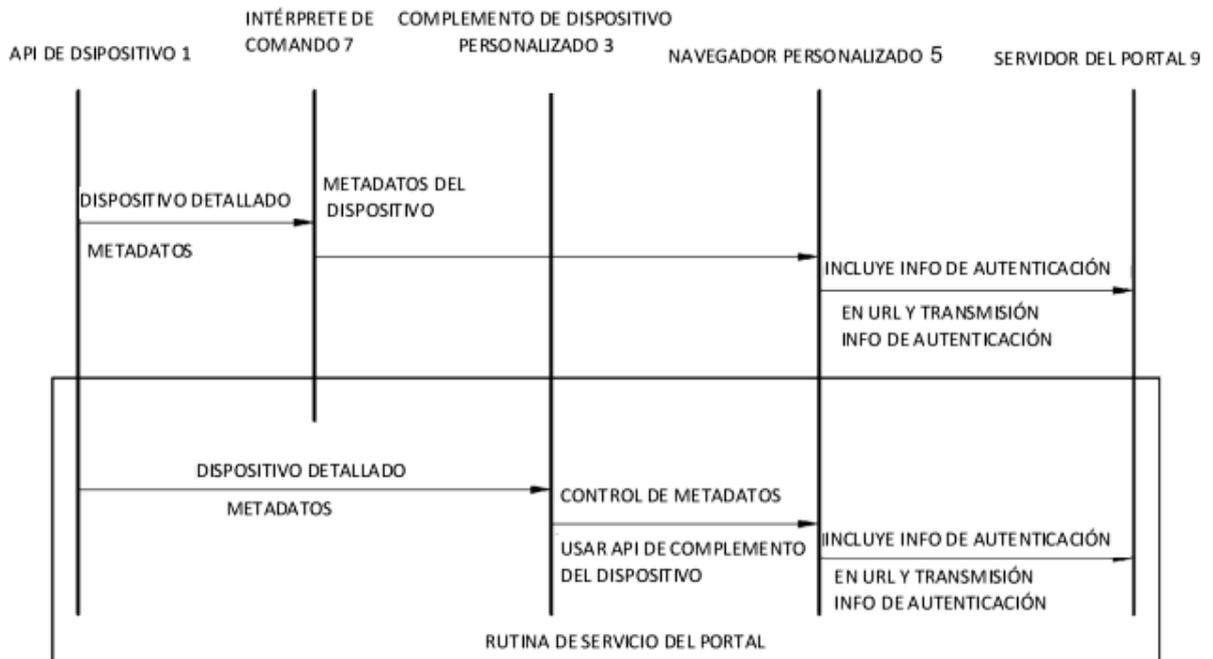


FIGURA 3

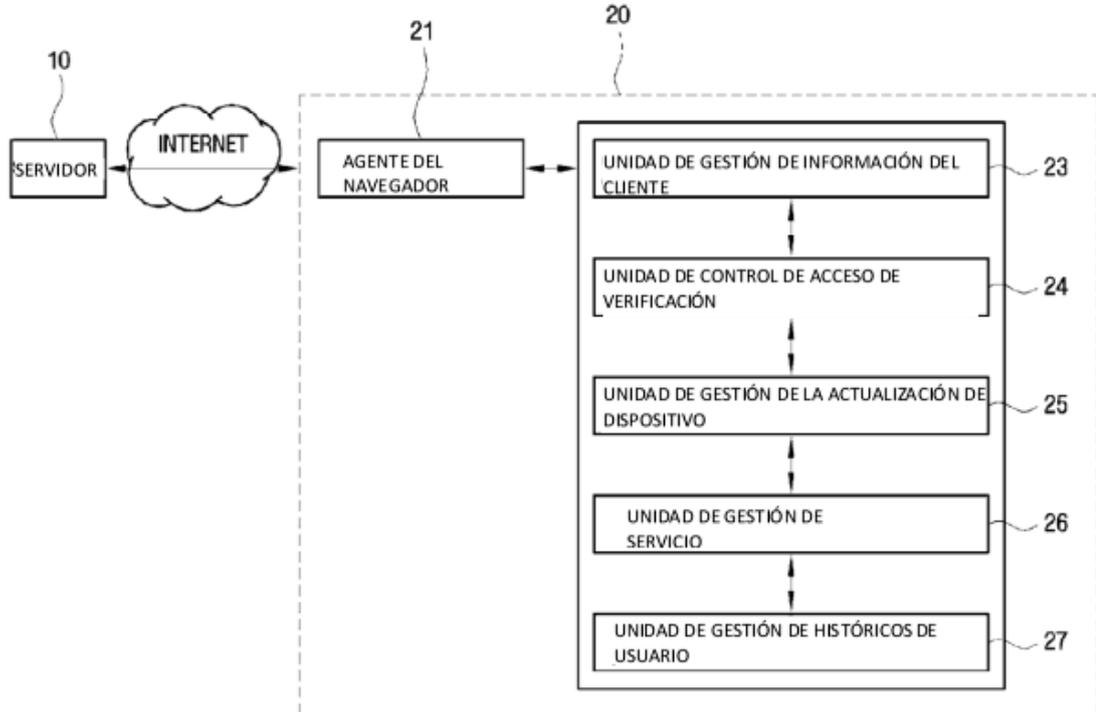


FIGURA 4

```

-----: +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F -----
 0: 47 45 54 20 2F 20 48 54 54 50 2F 31 2E 31 0D 0A GET / HPPT/1.1.
10: 41 63 63 65 70 74 3A 20 69 6D 61 67 65 2F 67 69 accept: image/gi
20: 66 2C 20 69 6D 61 67 65 2F 78 2D 78 62 69 74 6D f, image/x-xbitm
30: 61 70 2C 20 69 6D 61 67 65 2F 6A 70 65 67 2C 20 ap, image/jpeg,
40: 69 6D 61 67 65 2F 70 6A 70 65 67 2C 20 61 70 70 image/png, app
50: 6C 69 63 61 74 69 6F 6E 2F 78 2D 73 68 6F 63 6B lication/x-shock
60: 77 61 76 65 2D 66 6C 61 73 68 2C 20 61 70 70 6C wave-f lash, appl
70: 69 63 61 74 69 6F 6E 2F 76 6E 64 2E 6D 73 2D 65 lication/vnd.ms-e
80: 78 63 65 6C 2C 20 61 70 70 6C 69 63 61 74 69 6F xcel, applicatio
90: 6E 2F 76 6E 64 2E 6D 73 2D 70 6F 77 65 72 70 6F n/vnd.ms-powerpo
a0: 69 6E 74 2C 20 61 70 70 6C 69 63 61 74 69 6F 6E int, application
b0: 2F 6D 73 77 6F 72 64 2C 20 61 70 70 6C 69 63 61 /msword, applica
c0: 74 69 6F 6E 2F 78 2D 73 69 6C 76 65 72 6C 69 67 tion/x-silverlig
d0: 68 74 2C 20 2A 2F 2A 0D 0A 41 63 63 65 70 74 2D ht, +/-Accept-
e: 4C 61 6E 67 75 61 67 65 3A 20 6B 6F 0D 0A 55 41 Language: ko..UA
f0: 2D 43 50 55 3A 20 78 38 36 0D 0A 41 63 63 65 70 -CPU:x86.Accep
100: 74 2D 45 6E 63 6F 64 69 6E 67 3A 20 67 7A 69 70 t-Encoding: g. ip
110: 74 2D 45 6E 63 6F 64 69 6E 67 3A 20 67 7A 69 70 , deflate..User-
120: 41 67 65 6E 74 3A 20 4D 6F 7A 69 6C 6C 61 2F 34 Agent: Mo.IIla/4
130: 2E 30 20 28 63 6F 6D 70 61 74 69 62 6C 65 3B 20 O [compatible;
140: 4D 53 49 45 20 37 2E 30 3B 20 57 69 6E 64 6F 77 MSIE 7.0; Window
150: 73 20 4E 54 20 35 2E 31 3B 20 49 6E 66 6F 50 61 s Nt 5.1; Infopa
160: 74 68 2E 32 3B 20 2E 4E 45 54 20 43 4C 52 20 32 th:2: .NET CLR2
170: 2E 30 2E 35 30 37 32 37 29 0D 0A 48 6F 73 74 3A (.050727)!. Host:
180: 20 31 32 37 2E 30 2E 30 2E 31 3A 35 35 34 0D 0A 127.0.0.1:554.
190: 43 6F 6E 6E 65 63 74 69 6F 6E 3A 20 4B 65 65 70 Connection: Aeeep
1a0: 2D 41 6C 69 76 65 0D 0A 0D 0A -Alive...
    
```



FIGURA 5

