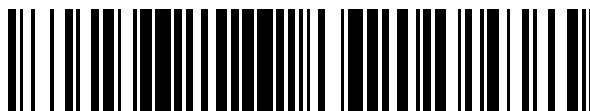


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 391 632**

51 Int. Cl.:
G11B 19/04 (2006.01)
G11B 7/00 (2006.01)
G11B 27/32 (2006.01)
G11B 20/12 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

- 96 Número de solicitud europea: **02256215 .1**
96 Fecha de presentación: **09.09.2002**
97 Número de publicación de la solicitud: **1291865**
97 Fecha de publicación de la solicitud: **12.03.2003**

54 Título: **Dispositivo de grabación/reproducción de información y método de grabación de una marca final**

30 Prioridad:
10.09.2001 JP 2001273582
22.05.2002 JP 2002148156

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
28.11.2012

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
28.11.2012

73 Titular/es:
RICOH COMPANY LTD. (100.0%)
3-6 NAKAMAGOME 1-CHOME, OHTA-KU
TOKYO 143-8555, JP

72 Inventor/es:
SUZUKI, RYOICHI

74 Agente/Representante:
SUGRAÑES MOLINÉ, Pedro

ES 2 391 632 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

Dispositivo de grabación/reproducción de información y método de grabación de una marca final

5 ANTECEDENTES DE LA INVENCION

1. Campo de la invención

10 La presente invención se refiere, en general, a un dispositivo de grabación/reproducción de información y a un método de grabación de una marca final en un medio de grabación de información. La presente invención puede aplicarse a dispositivos de grabación/reproducción de información para grabar datos en un medio de grabación de información intercambiable en un sistema informático, tales como discos ópticos como CD-R/RW, DVD-R/RW, DVD+RW/R, discos magnetoópticos como MO, discos magnéticos tales como HD, FD y tarjetas de memoria. La presente invención puede aplicarse a dispositivos de grabación/reproducción de información que pueden expulsar 15 un medio de grabación de información durante un proceso de formateado de fondo. La presente invención también puede aplicarse a dispositivos de grabación/reproducción de información que pueden grabar una marca final en un área de marca final en un medio de grabación de información.

20 2. Descripción de la técnica relacionada

Existe un sistema de UDF (formato de disco universal) en los sistemas de archivos que usan medios de grabación de información. El UDF se emplea en diversos dispositivos. El formato de grabación del UDF puede aprovechar plenamente las características de diversos dispositivos. Especialmente, puesto que el CD-RW o DVD+RW puede sobrescribir datos, emplean el UDF que permite la grabación/reproducción aleatoria de datos.

25 En el caso del CD-RW, con el fin de grabar/reproducir datos de manera aleatoria, es necesario formatear previamente el medio grabando datos ficticios en toda o parte del área del medio. Y también en el caso del DVD+RW/-RW, es necesario grabar datos ficticios en el área no grabada hasta que se alcance cierta distancia radial, si se requiere compatibilidad con unidades de DVD-ROM convencionales.

30 Además, con respecto al CD-R/DVD-R/DVD+R como un medio de única escritura, aunque no haya una operación de formateado, se requiere una grabación continua sin un área no grabada, si debe conseguirse la compatibilidad con dispositivos de reproducción. En este caso, es necesario grabar algo en el área no grabada que indique la finalización de grabación. Esta área se denomina área de marca final.

35 En el proceso de formateado anterior, como los datos ficticios se graban a lo largo de toda o una parte designada del área del medio de grabación de información, el tiempo requerido para el formateado aumenta proporcionalmente al aumento de la capacidad del medio de grabación de información.

40 Con el fin de resolver este problema, la publicación de patente japonesa abierta a consulta por el público n.º 11-134799 "Optical disk recording/reproducing device, optical disk recording/reproducing method and computer readable recording medium" propone un dispositivo de grabación/reproducción de información, en el que se realiza un proceso de formateado en un modo de fondo y la grabación/reproducción de datos puede llevarse a cabo en un corto tiempo a petición del usuario. Aunque la tecnología dada a conocer en la publicación se refiere al formateado de fondo para un disco CD-RW, también se propone el formateado de fondo para un disco DVD+RW.

45 En el proceso de formateado de fondo, un área no grabada o área no formateada se rellena con datos ficticios durante periodos en los que no se realiza ninguna petición del usuario de grabación/reproducción de datos. Durante el proceso de formateado de fondo, si un usuario realiza una petición de grabación/reproducción de datos, entonces se interrumpe el proceso de formateado y empieza la grabación/reproducción de datos. De esta forma, durante el proceso de formateado de fondo, es necesario realizar la grabación/reproducción de datos solicitada por un usuario y realizar la grabación de datos ficticios en modo de fondo en paralelo.

50 Y durante el proceso de formateado de fondo, es posible que un usuario retire el medio de grabación de información del dispositivo de grabación/reproducción de información antes de completar el formateado. Cuando se retira el medio de grabación de información, se graba una marca final temporal que sigue el área de grabación de datos, para permitir la lectura del disco retirado por unidades de DVD-ROM convencionales. La marca final temporal indica o marca la extensión a la que se han grabado los datos en el medio de grabación de información. La marca final temporal puede impedir que un captador (cabezal de grabación/reproducción) se mueva de manera innecesaria a un 55 área no grabada y proteger su sistema óptico. La marca final temporal debe ser de gran tamaño en cierta medida, ya que está relacionada con el funcionamiento físico del dispositivo.

60 La marca final temporal empieza su grabación en la dirección final en el área radial externa en la que se ha completado el formateado de fondo o la grabación de datos de usuario. Con respecto a un medio de grabación de información en el que se graba la marca final temporal, es posible reanudar el formateado a partir de la posición de inicio de marca final temporal a petición del usuario.

65

Tal como se mencionó anteriormente, en los dispositivos de grabación/reproducción de información convencionales, es posible para un usuario grabar y reproducir datos en cualquier área durante el formateado de fondo. Y también es posible para un usuario retirar el disco durante el formateado de fondo. Cuando se retira el disco de la unidad antes de completar el proceso de formateado de fondo, si se graba una marca final temporal antes de retirarlo, entonces el disco se vuelve legible para las unidades de CD-ROM/DVD-ROM convencionales. La marca final temporal se graba siguiendo el área formateada de fondo o área grabada de datos a petición del usuario.

Sin embargo, grabar una marca final de este tipo requiere mucho tiempo y consume un área de datos grande. Además, se entiende que la compatibilidad con diversos grabadores, reproductores de CD/DVD u otros dispositivos de grabación/reproducción de información disponibles en el mercado depende de la longitud de la marca final. La consideración de la situación anterior ha dado como resultado la presente invención.

El documento JP 2001236739 da a conocer un sistema en el que si se requiere compatibilidad con otros dispositivos de grabación, se graba un área de marca final de longitud fija. Si no se requiere compatibilidad, entonces no se graba ningún área de marca final.

El documento EP 1083748 da a conocer un aparato de grabación de información en el que la longitud del área de marca final está predeterminada según el formato convencional relevante.

SUMARIO DE LA INVENCION

Es un objeto de la presente invención proporcionar un dispositivo de grabación/reproducción de información que sea cómodo de usar, en el que la longitud de la marca final en el área de marca final sea variable o ajustable. Por ejemplo, con el fin de mejorar la compatibilidad de un medio de grabación de información, una marca final temporal puede tener una longitud y posición convencional y normal. Por otro lado, con el fin de acortar el tiempo de retirada, puede grabarse una marca final de longitud mínima. Si se desea una capacidad lo más grande posible del área de grabación de datos, puede proporcionarse una selección en la que en el disco se grabe una marca final más corta que la longitud normalmente requerida.

Las características y ventajas de la presente invención se expondrán en la siguiente descripción, y en parte resultarán evidentes a partir de la descripción y de los dibujos adjuntos, o pueden aprenderse con la práctica de la invención según las enseñanzas proporcionadas en la descripción. Los objetos así como otras características y ventajas de la presente invención se realizarán y conseguirán mediante un dispositivo de grabación/reproducción de información que permite que la longitud de la marca final sea variable.

Según la presente invención, se proporciona un dispositivo de grabación/reproducción de información según la reivindicación 1.

En la presente invención, la longitud de la marca final es variable y por tanto el tiempo de retardo requerido antes de retirar el medio de grabación de información (tiempo de retirada) es variable y puede acortarse. Por consiguiente, el dispositivo no hace esperar tanto tiempo a un usuario, y llega a ser cómodo de usar. Controlando el tamaño del área de marca final, es posible mejorar la compatibilidad del medio de grabación de información con otros dispositivos. Los medios para permitir que el medio de grabación/reproducción de información se expulse después de que se complete el proceso de grabación de una marca final en el área de marca final corresponden a un controlador principal. Una CPU en el controlador principal ejecuta un programa almacenado en una memoria para realizar la función.

En la presente invención, la longitud del área de marca final se ajusta dependiendo de la posición radial de la marca final. Independientemente de la posición radial en la que se grabe la marca final, la marca final puede tener una determinada cantidad de anchura en la dirección radial. Por tanto, se hace posible realizar un medio de grabación de información seguro que no dañe los dispositivos de grabación/reproducción de información.

Según la presente invención, se proporciona un método de grabación de una marca final en un medio de grabación de información según la reivindicación 2.

En la presente invención, la longitud de la marca final es variable y por tanto el tiempo requerido para retirar el medio de grabación de información es variable y puede acortarse. Por consiguiente, el dispositivo no hace esperar tanto tiempo a un usuario, y llega a ser cómodo de usar.

En la presente invención, la longitud de la marca final en el área de marca final se ajusta dependiendo de la posición radial de la marca final. Independientemente de la posición radial en la que se grabe la marca final, el área de marca final puede tener una determinada cantidad de anchura en la dirección radial.

Según la presente invención, en un dispositivo de grabación/reproducción de información que puede expulsar un medio de grabación de información durante un proceso de formateado del medio o de escritura continua de datos en

el medio, se proporciona un programa que da lugar a una CPU del controlador según la reivindicación 3.

En la presente invención, la CPU incorporada en el controlador extrae mediante lectura y ejecuta el programa, y puede ajustar el tiempo de retirada y acortar el tiempo requerido para retirar el medio. Por tanto, el dispositivo no hace esperar tanto tiempo a un usuario. Y controlando el tamaño del área de marca final, es posible mejorar la compatibilidad del medio de grabación de información.

Según la presente invención según la reivindicación 4, se proporciona una memoria que almacena el programa, siendo la memoria legible por la CPU.

En la presente invención, la CPU incorporada en el controlador extrae mediante lectura y ejecuta el programa, y puede ajustar el tiempo de retirada y acortar el tiempo requerido para retirar el medio. Por tanto, el dispositivo no hace esperar tanto tiempo a un usuario. Y controlando el tamaño del área de marca final, es posible mejorar la compatibilidad del medio de grabación de información.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

La figura 1 muestra un diagrama de bloques de un dispositivo de grabación/reproducción de información según una realización de la presente invención;

la figura 2 muestra gráficas de formato de grabación de datos que ilustran el funcionamiento según la realización de la presente invención;

la figura 3 muestra un ejemplo de un medio de grabación de información en el que se graba la marca final según la realización de la presente invención;

la figura 4 muestra otro ejemplo de un medio de grabación de información en el que se graba la marca final según la realización de la presente invención; y

la figura 5 muestra un cuadro de diálogo que indica opciones que deben seleccionarse según la realización de la presente invención.

DESCRIPCIÓN DE LAS REALIZACIONES PREFERIDAS

A continuación, se describirán las realizaciones de la presente invención con referencia a los dibujos adjuntos.

Además, la presente invención no se limita a estas realizaciones, aunque pueden realizarse variaciones y modificaciones sin apartarse del alcance de la presente invención.

La figura 1 muestra un diagrama de bloques de un dispositivo de grabación/reproducción de información según una realización de la presente invención. Se representa un disco 10 óptico, que es un medio de grabación de información que tiene una pista en espiral que va desde su parte radial interna hasta su parte radial externa. También se ilustra una unidad 1 de disco óptico.

Tal como se muestra en la figura 1, la unidad 1 de disco óptico incluye un motor 11 para girar el disco 10 óptico, un captador 12 óptico y un motor 13 de ajuste grueso para mover el captador 12 óptico en las direcciones radiales del disco 10 óptico. La unidad 1 de disco óptico incluye además un controlador 14 de motor para el motor 11, un controlador 15 de motor de ajuste grueso, un controlador 16 de captador y un controlador 17 de señal acoplados al captador 12 óptico.

Los datos extraídos mediante lectura del disco 10 óptico se almacenan en una memoria 18 caché, y se transfieren a través de un controlador 19 principal y una interfaz externa a un dispositivo superior o más elevado (no mostrado). Los datos transmitidos desde el dispositivo superior se almacenan en la memoria 18 caché y se graban en el disco 10 óptico.

El controlador 19 principal controla la interrupción y reanudación del formateado de fondo y de la grabación de marca final temporal, tal como se explica a continuación. El controlador 19 principal incluye una memoria no volátil para almacenar una variedad de datos de configuración. El controlador 19 principal comprende una CPU y LSI periféricas que incluyen una memoria, y la CPU busca un programa de la memoria y lo ejecuta para realizar el control mencionado anteriormente. El controlador 19 principal se comunica con el dispositivo superior (no mostrado) a través de la interfaz externa. El controlador 19 principal recibe una imagen de GUI producida por el dispositivo superior para instar al usuario a que realice una selección, y transmite el resultado de la selección al dispositivo superior. La comunicación se produce de una manera en la que el dispositivo superior envía una orden y la unidad 1 de disco óptico responde a la orden.

Las figuras 2A-2E muestran gráficas de formato de área que ilustran operaciones de grabación según realizaciones

de la presente invención. Las figuras 2A-2E muestran ejemplos de grabación de datos ficticios mediante el formateado de fondo, grabación/reproducción de datos solicitada por un usuario y grabación de marca final temporal en el caso de que se use un DVD+RW como disco 10 óptico. Los formatos de área se expresan de manera lineal ya que se asignan direcciones unidimensionales a medios de grabación de información en espiral recientes.

5 Cuando se inserta un disco en blanco (DVD+RW) en la unidad 1 de disco óptico mostrada en la figura 1, se ejecuta un proceso de inicialización de formateado que hace que el área del disco pueda grabarse por los usuarios excepto una parte de un área de marca final. Entonces el formateado de fondo se lleva a cabo grabando de manera secuencial datos ficticios en el área no grabada desde la parte radial interna hasta la parte radial externa (figura 2A).

10 Si un usuario solicita grabar/reproducir datos, se detiene el formateado de fondo, y los datos de usuario se graban/reproducen (figura 2B). Si la grabación/reproducción de datos no alcanza una posición predeterminada cuando se completa la grabación/reproducción de datos solicitada por el usuario y se solicita la expulsión del disco, los datos ficticios se escriben hasta la posición predeterminada o se escribe una marca final en la posición en la que la grabación/reproducción de datos está completada (figura 2C).

15 Cuando un usuario solicita interrumpir el formateado de fondo, se escribe una marca final temporal en la dirección de terminación y se detiene el formateado de fondo. En la figura 2C, la reanudación del formateado de fondo depende del modelo específico de la unidad de disco óptico, y por tanto la marca final temporal grabada debido a la petición de interrupción del formateado no está necesariamente en la posición en la que la grabación de datos de usuario está completada, mostrada en la figura 2B. Cuando se añade una marca final temporal tal como se muestra en la figura 2D, se fija la posición de la marca final temporal.

20 Tal como se explicó anteriormente, cuánto o durante cuánto tiempo debe grabarse la marca final temporal es importante, y eso se determina por el usuario o la unidad de disco óptico de manera dinámica. La figura 2E muestra un caso en el que los datos pueden escribirse sobre la marca final normal. La longitud mínima de una marca final está determinada, pero en muchos casos las marcas finales se graban mucho más que la cantidad mínima. Sin embargo, algunas veces se requiere que la capacidad para la grabación de datos sea lo mayor posible aunque se corra el riesgo de reducir la compatibilidad y reproducibilidad.

25 Las figuras 3 y 4 muestran ejemplos de un medio de grabación de información en el que se graba información según realizaciones de la presente invención. Si se fija el tamaño de un área de marca final, el área de marca final fija de un medio mostrado en la figura 4 es estrecha en las direcciones radiales, en comparación con la del medio mostrado en la figura 3. El área de marca final estrecha da como resultado una baja reproducibilidad y alta posibilidad de dañar el captador 12 óptico.

30 Por consiguiente, si puede variarse el tamaño de una marca final dependiendo de la posición de la última grabación de datos, puede garantizarse la anchura de marca final necesaria independientemente de su posición radial.

35 Tal como se explicó anteriormente, en un caso en el que puede variarse el tamaño de la marca final, existen algunas opciones acerca de su tamaño. Entonces un tamaño deseado puede preseleccionarse entre las opciones, y la unidad de disco óptico puede añadir automáticamente el tamaño seleccionado de la marca final.

40 En este caso, se obtiene una unidad de disco óptico que funciona con una especificación deseada sin seleccionarla cada vez. Este tipo de unidad de disco óptico es conveniente cuando se fija cómo usar el medio de grabación de información y el entorno operacional.

45 Existe otro caso en el que la unidad de disco óptico indica tales opciones e insta a un usuario a seleccionar una entre las opciones indicadas cuando se expulsa el disco 10 óptico. En este caso, es posible una selección más flexible, y la selección puede realizarse en consideración de la persona que recibirá el disco 10 óptico. Este caso también es conveniente cuando la selección debe realizarse después de que se graba la información.

50 Cuando hay algunas opciones tal como se explicó anteriormente, es importante indicar las opciones y permitir que el usuario seleccione, desde el punto de vista de la comodidad para el usuario. Recientemente, se ha desarrollado una GUI (interfaz gráfica de usuario) para su uso en ordenadores, y puede indicarse fácilmente un cuadro de diálogo o ventana en una pantalla. Pueden presentarse expresiones sencillas en lugar de una explicación de funcionamiento en detalle en un cuadro de diálogo de este tipo (tal como se muestra en la figura 5) para permitir que un usuario seleccione el modo deseado. En la figura 5, se presentan tres opciones o modos en el cuadro de diálogo que permiten la selección por parte del usuario.

55 Cuando se selecciona "Se da prioridad a la compatibilidad", se escribe una marca final hasta que se alcanza una posición convencional normal o se escribe una marca final de modo que se tiene una anchura de área de marca final convencional normal. Por otro lado, cuando se selecciona "Se da prioridad a la velocidad de expulsión", se escribe la marca final de longitud mínima para la dirección máxima que se graba actualmente. Si se desea una capacidad máxima para grabar datos, puede utilizarse una marca final más corta que la marca final normal. En este caso, debe seleccionarse "Permitir la reducción de capacidad de marca final".

El dispositivo superior (no mostrado) puede generar la imagen de GUI mencionada anteriormente, o presentar expresiones sencillas que deben seleccionarse por un usuario, o indicar cuadros que deben comprobarse por un usuario para cambiar el modo de funcionamiento de la unidad de disco óptico.

5

Tal como se explicó anteriormente, según la presente invención, puede variarse la longitud de una marca final, con el fin de proporcionar un dispositivo de grabación/reproducción de información y su sistema que sean fáciles de usar. Con el fin de mejorar la compatibilidad, se graba una marca final temporal que tiene una longitud y posición convencional. Con el fin de obtener una alta velocidad de expulsión, se graba la marca final de longitud mínima. Además, cuando se desea una capacidad máxima para la grabación, puede utilizarse una marca final más corta que la longitud de marca final normal.

10

Según la presente invención según la reivindicación 1, la longitud de la marca final es variable y por tanto el tiempo requerido para retirar el medio de grabación de información es variable y puede acortarse. Por consiguiente, el dispositivo no hace esperar tanto tiempo a un usuario, y llega a ser cómodo de usar. Controlando el tamaño del área de marca final, es posible mejorar la compatibilidad del medio de grabación de información. La longitud de la marca final en el área de marca final se ajusta dependiendo de la posición radial de la marca final. Independientemente de la posición radial en la que se grabe la marca final, la marca final puede tener una determinada cantidad de anchura en la dirección radial. Por tanto, se hace posible realizar un medio de grabación de información seguro que no dañe los dispositivos de grabación/reproducción de información.

15

20

Según la presente invención según la reivindicación 2, la longitud de la marca final es variable y por tanto el tiempo requerido para retirar el medio de grabación de información es variable y puede acortarse. Por consiguiente, el dispositivo no hace esperar tanto tiempo a un usuario, y llega a ser cómodo de usar. La longitud de la marca final en el área de marca final se ajusta dependiendo de la posición radial de la marca final. Independientemente de la posición radial en la que se grabe la marca final, la marca final puede tener una determinada cantidad de anchura en la dirección radial.

25

Según la presente invención según la reivindicación 3, la CPU incorporada en el controlador extrae mediante lectura y ejecuta el programa, y puede ajustar el tiempo de retirada y acortar el tiempo requerido para retirar el medio. Por tanto, el dispositivo no hace esperar tanto tiempo al usuario. Y controlando el tamaño del área de marca final, es posible mejorar la compatibilidad del medio de grabación de información.

30

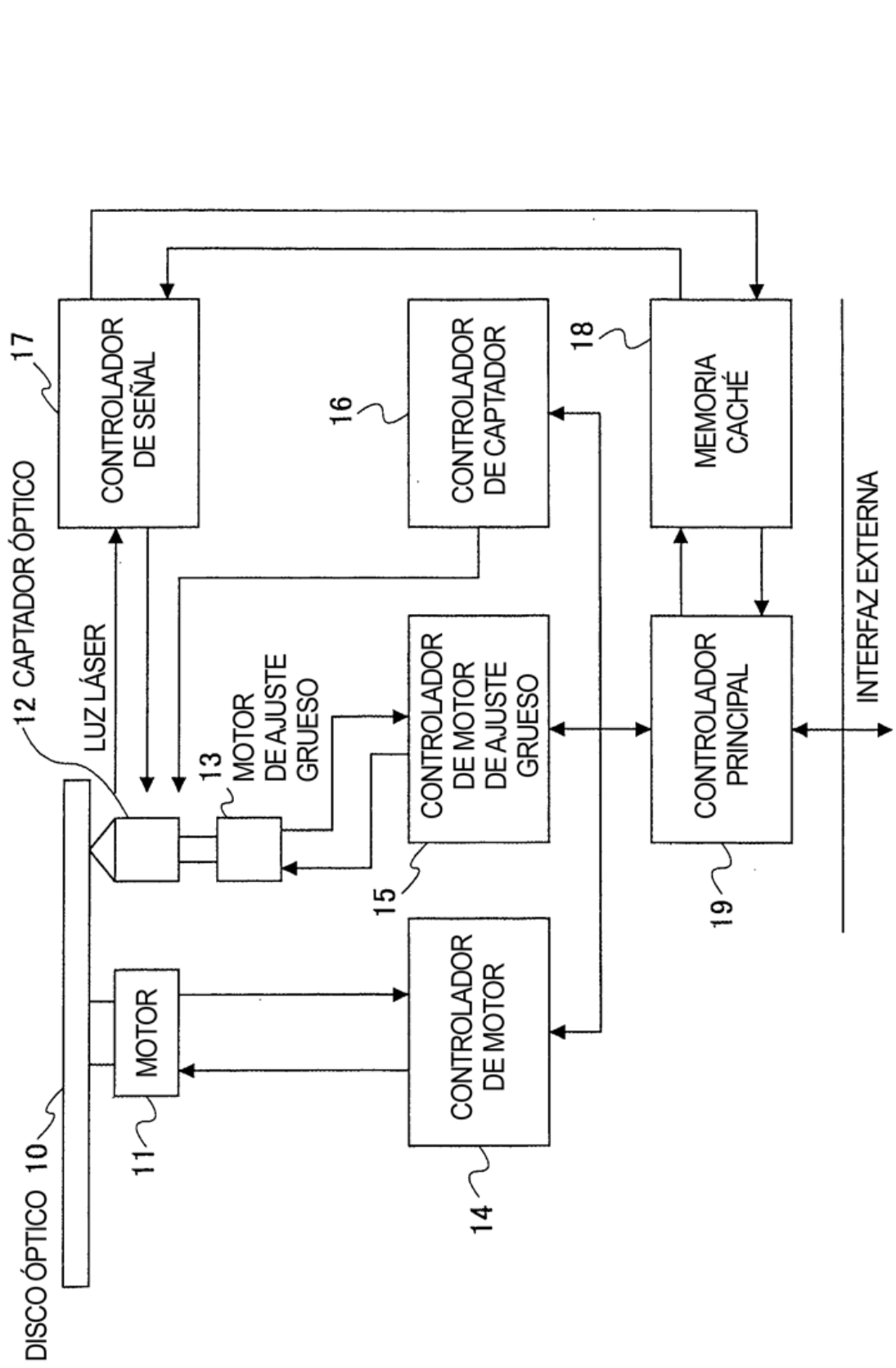
Según la presente invención según la reivindicación 4, la CPU incorporada en el controlador extrae mediante lectura y ejecuta el programa, y puede ajustar el tiempo de retirada y acortar el tiempo requerido para retirar el medio. Por tanto, el dispositivo no hace esperar tanto tiempo al usuario. Y controlando el tamaño del área de marca final, es posible mejorar la compatibilidad del medio de grabación de información.

35

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo de grabación/reproducción de información que puede permitir que un medio de grabación de información se retire durante un proceso de formateado del medio de grabación de información o de escritura continua de datos en el medio de grabación de información, **caracterizado porque:**
- 5
- dicho dispositivo de grabación/reproducción de información está adaptado para grabar un área de marca final en el medio de grabación de información de longitud variable; y
- 10
- dicho dispositivo de grabación/reproducción de información está adaptado para permitir que el medio de grabación de información se retire después de que se complete la grabación del área de marca final de longitud variable,
- 15
- en el que la longitud de la marca final que va a grabarse en el área de marca final en el medio de grabación de información se aumenta dependiendo de una posición radial máxima creciente de la grabación, por lo que puede garantizarse la anchura necesaria de la marca final independientemente de la posición radial de la última grabación de datos.
2. Método de grabación de una marca final en un área de marca final en un medio de grabación de información cuando se retira el medio de grabación de información de un dispositivo de grabación/reproducción de información durante un proceso de formateado del medio de grabación de información o de escritura continua de datos en el medio de grabación de información, **caracterizado por** la etapa de:
- 20
- variar la longitud de la marca final que va a grabarse en el área de marca final en el medio de grabación de información de longitud variable,
- 25
- en el que la longitud de la marca final que va a grabarse en el área de marca final en el medio de grabación de información se aumenta dependiendo de una posición radial máxima creciente de la grabación, en que puede garantizarse la anchura necesaria de la marca final independientemente de la posición radial de la última grabación de datos.
- 30
3. Medio de soporte para llevar un código legible por ordenador para configurar un dispositivo de grabación/reproducción de información para realizar un método según la reivindicación 2.
- 35
4. Dispositivo de grabación/reproducción de información según la reivindicación 1, que comprende además una CPU del controlador y una memoria que almacena un código legible por ordenador para configurar el dispositivo de grabación/reproducción de información para realizar un método según la reivindicación 2, siendo dicha memoria legible por la CPU del controlador.
- 40

FIG.1



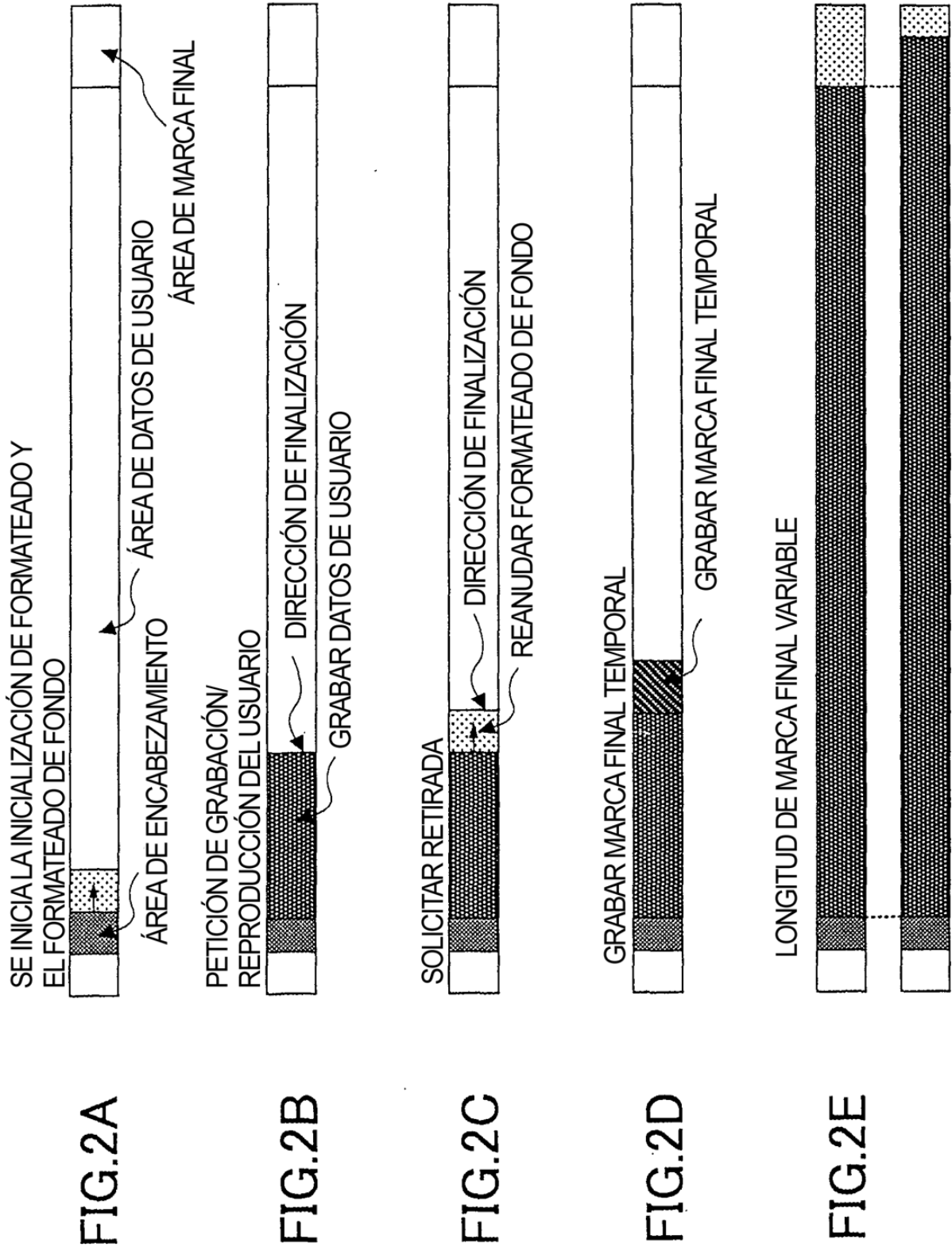


FIG.2A

FIG.2B

FIG.2C

FIG.2D

FIG.2E

FIG.3

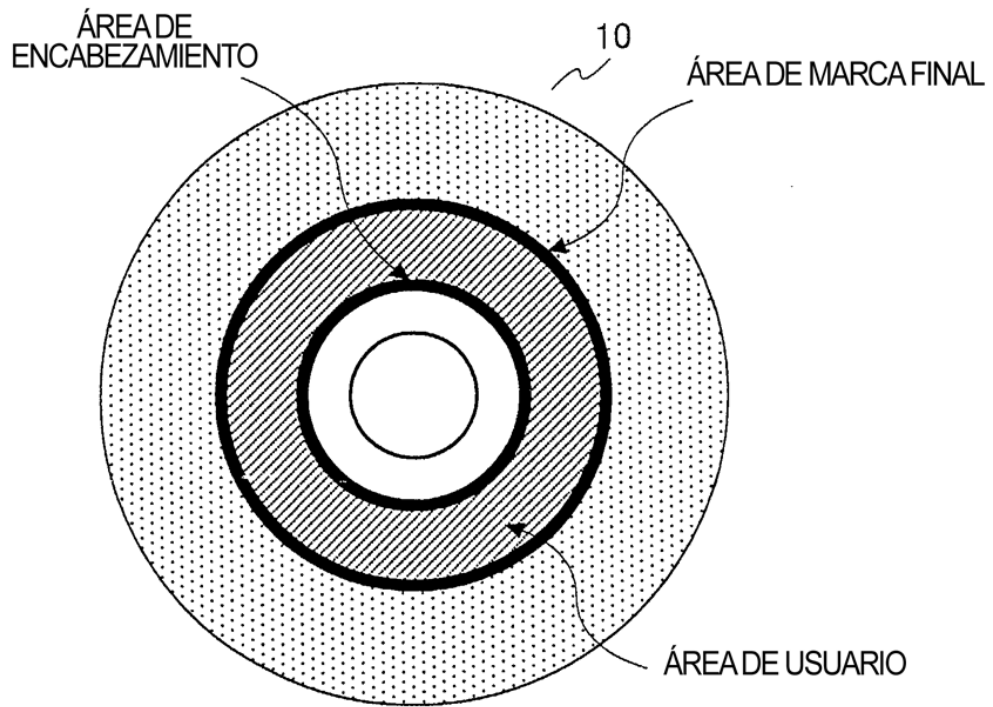


FIG.4

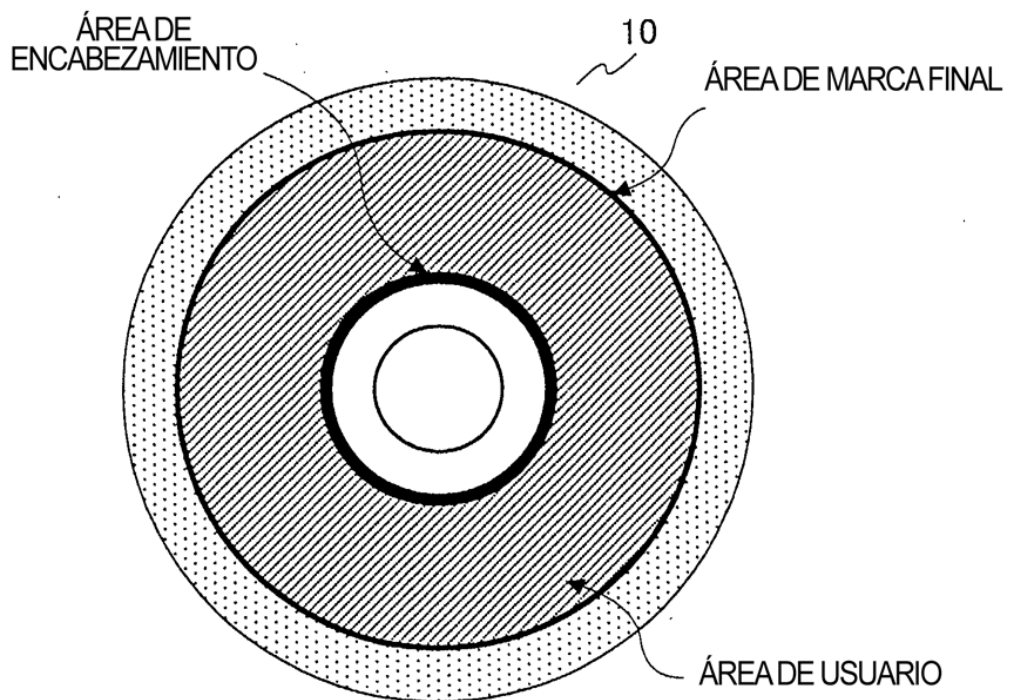


FIG.5

The image shows a software dialog box with a shaded title bar. Inside, there are three radio button options, each with a text label in a rectangular box. The first option is selected, indicated by a filled circle. To the right of the options are two buttons: 'ACEPTAR' and 'CANCELAR'.

<input checked="" type="radio"/>	SE DA PRIORIDAD A LA COMPATIBILIDAD	
<input type="radio"/>	SE DA PRIORIDAD A LA VELOCIDAD DE EXPULSIÓN	ACEPTAR
<input type="checkbox"/>	PERMITIR LA REDUCCIÓN DE CAPACIDAD DE MARCA FINAL	CANCELAR