

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 628 588**

51 Int. Cl.:

**G06F 9/44**

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **30.05.2005** **E 05104618 (3)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **05.04.2017** **EP 1603032**

54 Título: **Previsualizaciones de plantillas coloreadas**

30 Prioridad:

**28.05.2004 US 856418**

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

**03.08.2017**

73 Titular/es:

**MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC  
(100.0%)  
ONE MICROSOFT WAY  
REDMOND, WA 98052, US**

72 Inventor/es:

**WESSLING, CYNTHIA D.;  
CARLSON, JOHN T. y  
DOLIN, ROBERT M.**

74 Agente/Representante:

**CARPINTERO LÓPEZ, Mario**

**ES 2 628 588 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

Previsualizaciones de plantillas coloreadas

**Campo de la invención**

5 La presente invención se refiere en general a la presentación de documentos generados por ordenador. Más en particular, la presente invención se refiere a la generación y presentación de previsualizaciones coloreadas de documentos y plantillas generados por ordenador.

**Antecedentes de la invención**

10 Con la llegada de la era de la informática, los usuarios de ordenadores y de software se han acostumbrado a aplicaciones de software de uso fácil que les ayudan a escribir, calcular, organizar, preparar presentaciones, enviar y recibir correo electrónico, hacer música y otras tareas similares. Las aplicaciones modernas de tratamiento de textos, por ejemplo, permiten a los usuarios crear y editar una variedad de documentos útiles. Las aplicaciones modernas de autoedición, como otro ejemplo, permiten a los usuarios crear una variedad de documentos y presentaciones útiles, tales como periódicos, boletines informativos, folletos, diseños publicitarios, papelería y otros similares.

15 Muchas aplicaciones de software, tales como aplicaciones de tratamiento de textos y aplicaciones de autoedición, permiten a los usuarios seleccionar una plantilla de documento de una colección de plantillas preparadas para su uso en la preparación de un documento tal como un folleto, hoja publicitaria, anuncio, carteles, tarjeta de negocios, y una variedad de otros documentos serviciales y útiles. Muchas de estas aplicaciones permiten a los usuarios personalizar documentos aplicando el color seleccionado por el usuario a partes del documento. Por ejemplo, un usuario puede seleccionar un esquema de colores que contenga los colores verde y azul, y un borde alrededor de un docu-  
20 mento en particular puede ser de color azul y un fondo puede ser de color verde.

25 Los sistemas anteriores a menudo presentan una colección de plantillas en la que cada plantilla incluye uno o más campos definidos para la coloración, si así se desea. Normalmente, estos campos se colorean con uno o más colores por defecto para permitir al usuario visualizar la colección de plantillas con coloración añadida. Cuando el usuario selecciona una de las plantillas para su uso, la plantilla seleccionada se muestra o se abre entonces en la aplicación de edición y la colección de plantillas se descarta. El usuario puede seleccionar entonces un esquema de color deseado para la aplicación a la plantilla seleccionada en lugar del esquema de colores predeterminado. Desafortunadamente, si un usuario decide que es preferible una plantilla diferente, el usuario debe descartar la plantilla seleccionada y mostrada, volver a la colección de plantillas mostrada, seleccionar una plantilla diferente para abrir en la aplicación y aplicar el esquema de color deseado a la segunda plantilla seleccionada. Un proceso de este tipo de  
30 selección / coloración hacia atrás y hacia delante es engorroso y limita la capacidad del usuario de apreciar y evaluar completamente el alcance de las plantillas disponibles.

35 Por consiguiente, existe la necesidad de un procedimiento y sistema para proporcionar previsualizaciones coloreadas de plantillas de documentos disponibles en las que un usuario pueda obtener una previsualización de la aplicación de un esquema de colores seleccionado a un número de plantillas de documentos disponibles antes de la selección de una plantilla de documento en particular para su uso. Es con respecto a estas y otras consideraciones por lo que se ha realizado la presente invención.

40 El documento US 5 903 905 A describe un procedimiento para construir y presentar de manera simultánea una presentación dinámica de previsualización de un documento. El procedimiento proporciona una representación precisa de la previsualización del documento y del propio documento personalizado. Se dibuja una muestra de previsualización inicial del documento que muestra el texto real en oposición a las representaciones simbólicas del texto. A continuación, el usuario cambia las características de la muestra de previsualización del documento y una muestra de previsualización actualizada del documento se dibuja después de cambiar las características de la muestra de previsualización del documento. La actualización de la muestra de previsualización se realiza mediante el mismo procedimiento de dibujo utilizado para dibujar la muestra de previsualización del documento. Finalmente, un documento  
45 personalizado preciso se envía a un programa de aplicación cuando no hay más cambios deseados en las características de la muestra de previsualización del documento.

50 El documento US 6 313 824 B1 describe un procedimiento de previsualización de una imagen que se muestra en un primer entorno gráfico de vídeo, tal como aparecerá en un segundo entorno gráfico de vídeo con paletización diferente. El procedimiento incluye determinar la apariencia de la imagen tal como aparecerá en el segundo entorno de gráficos de vídeo y concurrentemente con la visualización de la imagen en el primer entorno gráfico de vídeo, mostrará la apariencia de la imagen tal como aparecerá en el segundo entorno gráfico de vídeo. La invención también presenta un procedimiento de adaptación a medida de cómo una imagen mostrada en un primer entorno gráfico de vídeo aparece en un segundo entorno gráfico de vídeo.

**Sumario de la invención**

El objeto de la invención es proporcionar procedimientos y sistemas para proporcionar previsualizaciones coloreadas de plantillas de documentos disponibles.

Este objeto se resuelve con el sujeto de las reivindicaciones independientes.

5 Las realizaciones preferidas están definidas por las reivindicaciones dependientes.

Las realizaciones de la presente invención proporcionan procedimientos y sistemas para proporcionar previsualizaciones coloreadas de plantillas de documentos disponibles. Un usuario puede previsualizar la aplicación de un esquema de colores seleccionado a una serie de plantillas de documentos disponibles antes de seleccionar una plantilla de documento particular para su uso. De acuerdo con un aspecto de la invención, al seleccionar una categoría o un tipo de plantilla de documento, se muestra una colección de previsualizaciones de plantillas correspondientes al tipo seleccionado en formato de mapa de bits miniaturizado. Cualesquiera campos en cada plantilla que comprende la colección mostrada que se definen para la coloración se colorea con uno o más colores por defecto para permitir al usuario visualizar la ubicación de los campos coloreados en cada plantilla.

Después de la selección de un esquema de color especificado por el usuario, las previsualizaciones de plantillas y los esquemas de color seleccionados se pasan a una aplicación de software responsable de la generación de las previsualizaciones de plantillas. El esquema de color seleccionado se aplica a cada plantilla que comprende la colección de plantillas. A continuación, las plantillas se convierten en mapas de bits miniaturizados que son coloreados con el esquema de color seleccionado por el usuario y a continuación se vuelven a mostrar. Por lo tanto, cada plantilla de la colección de previsualizaciones de plantillas se muestra ahora con los colores seleccionados por el usuario aplicados a los campos de las previsualizaciones de plantillas definidos para recibir color. En consecuencia, el usuario puede revisar cada una de las plantillas con el esquema de color deseado antes de seleccionar una de las plantillas para su uso real.

De acuerdo con otro aspecto de la invención, al seleccionar una categoría o un tipo de plantilla de documento, la colección de previsualizaciones de plantillas se muestra en formato de mapa de bits y cualesquiera de los campos de las previsualizaciones de plantillas definidas para recibir color son coloreados con colores de marcador de posición. Tras seleccionar un esquema de color seleccionado por el usuario, cada color de marcador de posición de cada previsualización de plantilla mostrado es reemplazado con colores del esquema de colores seleccionado por el usuario. Después de que se hayan reemplazado todos los marcadores de posición de color, las previsualizaciones de plantillas se vuelven a dibujar y se muestran con los esquemas de color seleccionados por el usuario en lugar de los marcadores de posición de color. El usuario puede revisar cada una de las plantillas con los esquemas de color deseados antes de seleccionar una de las plantillas para su uso real.

Estas y otras características y ventajas que caracterizan la presente invención, serán evidentes a partir de una lectura de la descripción detallada que sigue y una revisión de los dibujos asociados. Se debe entender que tanto la descripción general anterior como la descripción detallada que sigue son solamente ejemplares y explicativas y no son restrictivas de la invención reivindicada.

**Breve descripción de los dibujos**

La figura 1 ilustra un entorno operativo informático ejemplar para realizaciones de la presente invención.

La figura 2 es un diagrama de bloques simplificado de una interfaz de usuario de aplicación de autoedición para mostrar plantillas coloreadas con esquemas de color seleccionados por el usuario de acuerdo con realizaciones de la presente invención.

La figura 3 es un diagrama de flujo que muestra una rutina ilustrativa para generar previsualizaciones de plantillas coloreadas de acuerdo con una realización de la presente invención.

La figura 4 es un diagrama de bloques simplificado que ilustra la coloración de previsualizaciones de plantillas seleccionadas de acuerdo con una realización de la presente invención.

La figura 5 es un diagrama de flujo que muestra una rutina ilustrativa para generar previsualizaciones de plantillas coloreadas de acuerdo con una realización alternativa de la presente invención.

La figura 6 es un diagrama de bloques simplificado que ilustra la coloración de previsualizaciones de plantillas con esquemas de color seleccionados por el usuario de acuerdo con una realización alternativa de la presente invención.

50

**Descripción detallada**

Como se ha descrito brevemente más arriba, las realizaciones de la presente invención están dirigidas a procedimientos y sistemas para generar previsualizaciones coloreadas de plantillas de documentos seleccionados. Tras la selección de un esquema de colores deseado, cada plantilla de documento que comprende una colección de plantillas de documentos mostradas se colorea de acuerdo con un esquema de color seleccionado por el usuario para proporcionar al usuario una previsualización de la colección de plantillas de documentos coloreadas de acuerdo con el esquema de color deseado del usuario, antes de la selección de una de las plantillas mostradas para su uso real.

En la descripción detallada que sigue, se hace referencia a los dibujos que se acompañan que forman parte de la misma, y en los que se muestran a modo de ilustraciones realizaciones o ejemplos específicos. Estas realizaciones se pueden combinar, se pueden utilizar otras realizaciones y se pueden realizar cambios estructurales sin apartarse del espíritu o alcance de la presente invención. Por lo tanto, la descripción detallada que sigue no se debe tomar en un sentido limitativo y el alcance de la presente invención está definido por las reivindicaciones adjuntas y sus equivalentes.

Haciendo referencia a continuación a los dibujos, en los que los mismos números representan a los mismos elementos a lo largo de las diversas figuras, se describirán aspectos de la presente invención y el entorno operativo ejemplar. La figura 1 y la discusión que sigue pretenden proporcionar una breve descripción general de un entorno informático adecuado en el que se puede implementar la invención. Aunque la invención se describirá en el contexto general de los módulos de programa que se ejecutan en conjunto con un programa de aplicación que se ejecuta en un sistema operativo en un ordenador personal, los expertos en la técnica reconocerán que la invención también se puede implementar en combinación con otros módulos de programa.

En general, los módulos de programa incluyen rutinas, programas, componentes, estructuras de datos y otros tipos de estructuras que realizan tareas particulares o implementan determinados tipos de datos abstractos. Por otra parte, los expertos en la técnica apreciarán que la invención se puede practicar con otras configuraciones del sistema informático, incluyendo dispositivos portátiles, sistemas multiprocesador, electrónica de consumo basada en microprocesadores o programables, miniordenadores, ordenadores principales y otros dispositivos similares. La invención también se puede practicar en entornos informáticos distribuidos en los que las tareas son realizadas por dispositivos de procesamiento remotos que están enlazados a través de una red de comunicaciones. En un entorno informático distribuido, los módulos de programa pueden estar localizados en dispositivos de almacenamiento de memoria locales y remotos.

Volviendo ahora a la figura 1, se describirá una arquitectura de ordenador ilustrativa para un ordenador personal 2 para practicar las diversas realizaciones de la invención. La arquitectura de ordenador que se muestra en la figura 1 ilustra un ordenador personal convencional, que incluye una unidad de procesamiento central 4 (CPU), una memoria de sistema 6, que incluye una memoria de acceso aleatorio 8 (RAM) y una memoria de sólo lectura (ROM) y un bus de sistema 12 que acopla la memoria a la CPU 4. Un sistema básico de entrada / salida que contiene las rutinas básicas que ayudan a transferir información entre elementos dentro del ordenador, tal como durante el arranque, se almacena en la ROM 10. El ordenador personal 2 incluye además un dispositivo de almacenamiento masivo 14 para almacenar un sistema operativo 16, programas de aplicación, tales como el programa de aplicación 205, y datos.

El dispositivo de almacenamiento masivo 14 está conectado a la CPU 4 a través de un controlador de almacenamiento masivo (no mostrado) conectado al bus 12. El dispositivo de almacenamiento masivo 14 y sus medios asociados legibles por ordenador proporcionan almacenamiento no volátil para el ordenador personal 2. Aunque la descripción de los medios legibles por ordenador contenidos en la presente memoria descriptiva se refiere a un dispositivo de almacenamiento masivo, tal como un disco duro o unidad de CD - ROM, los expertos en la técnica apreciarán que los medios legibles por ordenador pueden ser cualquier medio disponible al que puede acceder el ordenador personal 2.

A modo de ejemplo, y no de limitación, los medios legibles por ordenador pueden comprender medios de almacenamiento informático y medios de comunicación. Los medios de almacenamiento informático incluyen medios volátiles y no volátiles, removibles y no removibles implementados en cualquier procedimiento o tecnología para el almacenamiento de información, tales como instrucciones legibles por ordenador, estructuras de datos, módulos de programa u otros datos. Los medios de almacenamiento informático incluyen, pero no se limitan a, RAM, ROM, EPROM, EEPROM, memoria flash u otra tecnología de memoria de estado sólido, CD-ROM, DVD u otro almacenamiento óptico, casetes magnéticas, cinta magnética, almacenamiento en disco magnético u otros dispositivos de almacenamiento magnéticos o cualquier otro medio que se pueda utilizar para almacenar la información deseada y al que puede acceder el ordenador.

De acuerdo con diversas realizaciones de la invención, el ordenador personal 2 puede operar en un entorno en red utilizando conexiones lógicas a ordenadores remotos a través de una red TCP / IP 18, tal como Internet. El ordenador personal 2 puede conectarse a la red TCP / IP 18 a través de una unidad de interfaz de red 20 conectada al bus 12. Se debe apreciar que la unidad de interfaz de red 20 también se puede utilizar para conectarse a otros tipos de

redes y sistemas informáticos remotos. El ordenador personal 2 también puede incluir un controlador de entrada / salida 22 para recibir y procesar la entrada de un número de dispositivos, incluyendo un teclado o ratón (no mostrado). De manera similar, un controlador de entrada / salida 22 puede proporcionar una salida a una pantalla de visualización, una impresora u otro tipo de dispositivo de salida.

5 Como se ha mencionado brevemente más arriba, se pueden almacenar una serie de módulos de programa y archivos de datos en el dispositivo de almacenamiento masivo 14 y en la memoria RAM 8 del ordenador personal 2, que incluye un sistema operativo 16 adecuado para controlar el funcionamiento de un ordenador personal en red, tal como los sistemas operativos WINDOWS de Microsoft Corporation de Redmond, Washington. El dispositivo de almacenamiento masivo 14 y la RAM 8 también pueden almacenar uno o más programas de aplicación. En particular,  
10 el dispositivo de almacenamiento masivo 14 y la RAM 8 pueden almacenar un programa de aplicación 105 para proporcionar una variedad de funcionalidades a un usuario. Por ejemplo, el programa de aplicación 105 puede comprender muchos tipos de programas tales como un programa de aplicación de tratamiento de textos, una aplicación de hoja de cálculo, una aplicación de autoedición, una aplicación de base de datos y otras similares.

15 De acuerdo con una realización de la presente invención, la aplicación de tratamiento de textos 125 y la aplicación de autoedición 130 contienen suficientes instrucciones ejecutables por ordenador para generar visualizaciones de plantillas coloreadas tal como se describen en la presente memoria descriptiva. Un ejemplo de aplicación de tratamiento de textos 125 para uso de acuerdo con la presente invención es WORD producido por Microsoft Corporation. Un ejemplo de aplicación de autoedición 130 para uso de acuerdo con la presente invención es PUBLISHER producido por Microsoft Corporation. Como se apreciará, la presente invención puede ser operada por una variedad de diferentes aplicaciones de software capaces de aplicar un esquema de color seleccionado a uno o más campos o  
20 áreas en un documento definido para recibir la coloración. Por ejemplo, las realizaciones de la presente invención pueden ser operadas por aplicaciones de hojas de cálculo, aplicaciones de dibujo, aplicaciones de producción de visualización de diapositivas y otras.

25 La figura 2 es un diagrama de bloques simplificado de una interfaz de usuario de aplicación de autoedición para mostrar plantillas coloreadas con esquemas de color seleccionados por el usuario de acuerdo con realizaciones de la presente invención. Como se ilustra en la figura 2, se proporciona un ejemplo de interfaz de usuario 200 para mostrar una pluralidad de previsualizaciones de plantillas para su previsualización por un usuario de acuerdo con realizaciones de la presente invención. La interfaz de usuario 200, que se ilustra en la figura 2 es ilustrativa de una interfaz de usuario proporcionada por una aplicación de tratamiento de textos, una aplicación de autoedición, una  
30 aplicación de hoja de cálculo, una aplicación de visualización de diapositivas y otras similares que es capaz de mostrar una colección de plantillas de documentos a partir de la cual un usuario puede seleccionar una plantilla deseada y la creación de un documento asociado. Como será entendido por los expertos en la técnica, la interfaz de usuario 200 es con propósito de ejemplo solamente y no es restrictiva de los numerosos tipos de diseños de interfaz de usuario y funcionalidades que pueden ser utilizados de acuerdo con realizaciones de la presente invención.

35 Haciendo referencia a la interfaz de usuario 200, se proporciona un panel de selección de tipo de publicación / plantilla 210 para permitir que un usuario seleccione una categoría o tipo de plantilla de documento para ser previsualizado y / o seleccionado por el usuario. Por ejemplo, si el usuario selecciona el tipo de plantilla de "prospectos / signos", el espacio de trabajo 225 de la interfaz de usuario 200 será ocupado con una colección de previsualizaciones de plantillas miniaturizadas correspondientes al tipo de plantilla seleccionado. De acuerdo con una realización de la  
40 invención, las previsualizaciones de plantilla, también conocidas como vistas en miniatura, se muestran como vistas de mapa de bits de plantillas reales que pueden ser utilizadas / editadas por un usuario. Por ejemplo, si el usuario selecciona el tipo de plantilla "prospectos / signos", las previsualizaciones 230, 240, 250, 260 de la plantilla formateadas con mapa de bits que se muestran en el espacio de trabajo 225 serán previsualizaciones de varias plantillas de prospectos / signos disponibles para su selección por el usuario. Alternativamente, si el usuario selecciona un tipo diferente de plantilla, por ejemplo "folletos", el espacio de trabajo 225 se rellenará con una colección de previsualizaciones de plantillas de tipo folleto. Como es bien conocido por los expertos en la técnica, muchas aplicaciones de software, tales como aplicaciones de tratamiento de textos y aplicaciones de autoedición, contienen colecciones o bibliotecas de plantillas seleccionables.

45 Una vez que el usuario ha decidido sobre una plantilla particular de la colección de previsualizaciones de plantillas mostradas, el usuario puede seleccionar la previsualización de plantilla deseada y una plantilla real correspondiente a la previsualización de plantilla seleccionada se mostrará en el espacio de trabajo 225 para su uso por el usuario. Es decir, una vez que se muestra la plantilla seleccionada en el espacio de trabajo 225, el usuario puede rellenar varios campos de datos en la plantilla con el contenido deseado y el usuario puede editar o modificar de otro modo el contenido o el formato previamente aplicado a la plantilla seleccionada.

55 Haciendo referencia a las previsualizaciones de plantilla de ejemplo que se ilustran en el espacio de trabajo 225 de la interfaz de usuario 200, cada previsualización de plantilla puede incluir uno o más campos definidos para recibir la coloración. Por ejemplo, la previsualización de plantilla 230 incluye los campos 233 y 236 que están definidos para recibir la coloración. Los campos 233 y 236 pueden incluir regiones de la plantilla tales como bordes, cuadros de

texto, logotipos y similares que son definidos por el desarrollador de la plantilla para recibir la coloración para mejorar un efecto visual de la plantilla completada. Por consiguiente, si un usuario selecciona que la previsualización de plantilla 230 se coloree de acuerdo con un esquema de color azul, por ejemplo, los campos 233 y 236 serán coloreados en azul por la aplicación de software responsable de mostrar la plantilla correspondiente en el espacio de trabajo 225. Haciendo referencia a las otras previsualizaciones de plantilla de ejemplo que se ilustran en la figura 2, una variedad de otras versiones del tipo de plantilla seleccionado se muestran al usuario como previsualizaciones de plantillas y cada una de las previsualizaciones de plantillas mostradas puede contener uno o más campos o áreas definidos para recibir la coloración designada por el usuario.

Haciendo referencia todavía a la figura 2, se proporciona un panel de selección de esquemas de color 220 para proporcionar una pluralidad de esquemas de color que pueden ser seleccionados por el usuario para su aplicación a las previsualizaciones de plantilla mostradas y a una plantilla real seleccionada por el usuario de la colección mostrada de previsualizaciones de plantillas. Como se describirá en detalle a continuación, de acuerdo con realizaciones de la presente invención, el usuario puede seleccionar uno de los esquemas de color disponibles proporcionados en el panel de esquema de color 220 para la aplicación a cada una de las previsualizaciones de plantillas mostradas al usuario en el espacio de trabajo 225 de manera que el usuario puede previsualizar la aplicación de un esquema de color seleccionado a cada una de las previsualizaciones de plantillas mostradas. Por lo tanto, el usuario puede visualizar rápidamente la aplicación de un esquema de color seleccionado a cada una de las plantillas potenciales antes de la selección de una de las plantillas potenciales para el uso real. Es decir, si el usuario selecciona un esquema de color particular, por ejemplo aqua, cada uno de los campos de color 233, 244, 252, 262 en las previsualizaciones de plantillas mostradas se colorea con los colores apropiados designados por el esquema de color aqua seleccionado de manera que el usuario puede previsualizar cada una de las plantillas potenciales con el esquema de color aplicado seleccionado. Si el usuario selecciona entonces una de las previsualizaciones de plantillas mostradas, la plantilla real correspondiente se mostrará al usuario en el área de trabajo 225 coloreada de acuerdo con el esquema de color seleccionado.

Habiendo descrito un entorno operativo informático ejemplar para la presente invención y el funcionamiento de una aplicación de software ejemplar para mostrar previsualizaciones de plantillas coloreadas de acuerdo con realizaciones de la presente invención, se describirá una rutina ilustrativa para generar previsualizaciones de plantillas coloreadas de acuerdo con una realización de la presente invención con referencia a las figuras 3 y 4. Haciendo referencia a continuación a la figura 3, la rutina ilustrativa 300 para generar previsualizaciones de plantillas coloreadas de acuerdo con una realización de la presente invención comienza en el bloque de inicio 305 y procede al bloque 310 en el que una categoría o tipo de plantilla particular es seleccionado por un usuario. En el bloque 315, se muestra una colección de previsualizaciones de plantillas con formato de mapa de bits miniaturizado 230, 240, 250, 260, como se ilustra en la figura 2.

Haciendo referencia a la figura 4, varios campos contenidos en cada una de las previsualizaciones de plantillas mostradas definidas para recibir la coloración se colorean con un esquema de colores predeterminado definido por el desarrollador de las previsualizaciones de plantillas. Haciendo referencia de nuevo a la figura 3, en el bloque 320, el usuario selecciona un esquema de colores particular desde el panel de esquema de color 220 para su aplicación a cada una de las previsualizaciones de plantillas mostradas en el espacio de trabajo 225 de la interfaz de usuario 200. En el bloque 325, en respuesta a la selección de un esquema de colores particular, las plantillas representadas por las previsualizaciones 230, 240, 250, 260 y datos que representan el esquema de colores seleccionado se pasan a una aplicación generadora, que se ilustra en la figura 4, para la aplicación del esquema de colores seleccionado a las plantillas. De acuerdo con realizaciones de la presente invención, la aplicación generadora 410 puede ser la misma aplicación de software en uso por el usuario para mostrar las previsualizaciones de plantillas. Alternativamente, la aplicación generadora puede ser una aplicación de software independiente responsable de crear las plantillas mostradas y de pasar las plantillas mostradas a la aplicación de software en uso para mostrarlas al usuario.

En el bloque 330, figura 3, la aplicación generadora 410 aplica el esquema de color seleccionado a las plantillas como se ilustra en la figura 4. En el bloque 335, la aplicación generadora crea mapas de bits de previsualización coloreados de las plantillas coloreadas resultantes de la coloración de las plantillas con el esquema de color seleccionado por el usuario. En el bloque 340, las previsualizaciones de plantillas coloreadas son devueltas por la aplicación generadora a una aplicación de software en uso por el usuario, por ejemplo una aplicación de procesamiento de texto, una aplicación de autoedición y otras similares, para que se muestre en el espacio de trabajo 225 de la interfaz de usuario 200. En el bloque 350, las previsualizaciones de plantilla coloreadas de acuerdo con el esquema de color seleccionado se muestran con los colores seleccionados por el usuario aplicados a cualquier campo en cada una de las previsualizaciones de plantillas definidas para recibir la coloración. Desde la perspectiva del usuario, la selección de un esquema de color dado provoca automáticamente una presentación de cada una de las previsualizaciones de plantillas asociadas con el tipo de plantilla seleccionado con el esquema de color seleccionado por el usuario aplicado a cada una de las previsualizaciones de plantilla. Si al usuario no le gusta el esquema de color seleccionado, el usuario puede seleccionar un esquema de color diferente, y se repite el proceso que se ha descrito más arriba, y las previsualizaciones de plantillas mostradas al usuario se colorean automáticamente con el segundo esquema de colores seleccionado.

Una vez que el usuario decide sobre una plantilla particular y un esquema de color particular, el usuario puede seleccionar la previsualización de plantilla coloreada deseada por el usuario y una plantilla real correspondiente a la previsualización de plantilla seleccionada se mostrará al usuario en el espacio de trabajo 225 de la interfaz de usuario 200 que tiene el esquema de colores seleccionado aplicado a cualquier campo en la plantilla definida para recibir la coloración. Como se debe entender, después de que el usuario haya mostrado la plantilla real correspondiente a la previsualización de plantilla seleccionada, el usuario puede insertar entonces el contenido deseado (texto, imágenes, datos) en la plantilla seleccionada. El usuario puede editar el contenido y / o el formato previamente introducidos, y el usuario puede aplicar selectivamente otro esquema de color a la plantilla, si así lo desea.

Las figuras 5 y 6 se proporcionan para describir un procedimiento alternativo y un sistema para generar visualizaciones de plantillas coloreadas. La rutina 500 que se ilustra en la figura 5 para generar visualizaciones de plantillas coloreadas, comienza en el bloque de inicio 505 y pasa al bloque 510 en el que un tipo de plantilla es seleccionado por un usuario del panel de tipos de plantillas 210, que se ilustra en la figura 2. Por ejemplo, como se ilustra en la figura 2, el usuario puede seleccionar entre una serie de tipos de plantilla, por ejemplo prospectos, folletos, hojas publicitarias, tarjetas de visita, órdenes de trabajo, órdenes de compra y otros similares. Después de la selección de un tipo de plantilla particular, se muestra una colección de previsualizaciones de plantillas en el espacio de trabajo 225 de la interfaz de usuario 200 para mostrar y editar las plantillas seleccionadas.

De acuerdo con esta realización y como se ilustra en la figura 6, los campos contenidos en cualquiera de las previsualizaciones de plantillas que se han definido para recibir la coloración se colorean con un color de marcador de posición por defecto. El color del marcador de posición puede ser cualquiera de una variedad de colores seleccionados para campos o áreas de un documento o plantilla dado que están definidos para recibir la coloración. Como se debe entender, se puede seleccionar un color de marcador de posición que no es probable que se utilice nunca en la práctica real.

En el bloque 520, figura 5, el usuario selecciona un esquema de colores desde el panel de esquemas de colores 220 para su aplicación a las previsualizaciones de plantillas para generar previsualizaciones de plantillas coloreadas. En el bloque 525, la aplicación de software utilizada por el usuario para visualizar y editar una plantilla seleccionada analiza cada una de las previsualizaciones de plantillas y reemplaza cada uno de los colores de los marcadores de posición con los colores designados por el esquema de color seleccionado por el usuario. Por ejemplo, si el usuario selecciona el esquema de color "agua", cada espacio reservado definido en cada una de las previsualizaciones de plantillas es reemplazado con el color apropiado designado por el esquema de color "agua". En el bloque 530, las previsualizaciones de plantillas se vuelven a dibujar, como se ilustra en la figura 6, con los colores del esquema de colores seleccionados por el usuario que reemplazan cada uno de los marcadores de posición de color. En el bloque 535, las previsualizaciones de plantillas coloreadas de acuerdo con el esquema de color seleccionado por el usuario se muestran en el espacio de trabajo 225 de la interfaz de usuario 200, como se ilustra en la figura 2.

Como se ha descrito más arriba con referencia a las figuras 3 y 4, cada una de las previsualizaciones de plantillas se muestra ahora coloreada de acuerdo con el esquema de color seleccionado por el usuario, y el usuario puede revisar cada una de las plantillas potenciales con el esquema de color aplicado. Si el usuario selecciona un segundo esquema de color, se repite el proceso que se ha descrito más arriba y las previsualizaciones de plantillas se mostrarán automáticamente en color de acuerdo con el segundo esquema de colores seleccionado. Si el usuario decide sobre una plantilla en particular, el usuario puede seleccionar la previsualización de la plantilla asociada y la plantilla real asociada se mostrará al usuario para su edición. La plantilla mostrada se coloreará de acuerdo con el esquema de colores seleccionado. Si el usuario desea un esquema de color diferente, el usuario puede volver a las previsualizaciones de plantillas mostradas y seleccionar un segundo esquema de color, o el usuario puede aplicar un nuevo esquema de color directamente a la plantilla mostrada.

Como se ha descrito en la presente memoria descriptiva, los procedimientos y sistemas de la presente invención proporcionan la generación de vistas o documentos de plantillas coloreadas para permitir al usuario previsualizar la aplicación de un esquema de colores seleccionado en una colección de plantillas o documentos seleccionables antes de la selección del modelo o documento real para su uso / edición. Será evidente para los expertos en la técnica que se pueden realizar diversas modificaciones o variaciones en la presente invención sin apartarse del ámbito de la invención. Otras realizaciones de la presente invención serán evidentes a los expertos en la técnica a partir de la consideración de la descripción y la práctica de la invención que se han descrito en la presente memoria descriptiva.

**REIVINDICACIONES**

1. Un procedimiento para generar visualizaciones de plantillas coloreadas (230, 240, 250, 260), que comprende:
  - mostrar una pluralidad de previsualizaciones de plantillas correspondientes a un tipo de plantilla seleccionado;
  - 5 seleccionar (320) por un usuario un esquema de colores para la aplicación a uno o más campos definidos en cada una de las previsualizaciones de una o más plantillas, para recibir la coloración;
  - pasar (325) una pluralidad de plantillas correspondientes a la pluralidad de previsualizaciones de plantillas y el esquema de color seleccionado a una aplicación generadora de plantillas (410);
  - 10 colorear (330) cada uno de los uno o más campos definidos para recibir la coloración contenida en cada una de las previsualizaciones de plantillas de acuerdo con el esquema de colores seleccionado;
  - crear (335) por medio de la aplicación generadora (410) mapas de bits de previsualización coloreados a partir de las plantillas coloreadas resultantes de la coloración de las plantillas con el esquema de colores seleccionado por el usuario; y
  - 15 mostrar (350) las previsualizaciones de plantillas coloreadas de acuerdo con el esquema de colores seleccionado, en el que los colores seleccionados por el usuario son aplicados a cualquier campo definido para recibir la coloración en cada una de las previsualizaciones de plantillas (233, 244, 252, 262).
2. El procedimiento de la reivindicación 1, que incluye, antes de mostrar las previsualizaciones de plantilla, seleccionar un tipo de plantilla.
3. El procedimiento de la reivindicación 1, que incluye, antes de seleccionar un esquema de color para su aplicación a uno o más campos definidos para recibir la coloración, colorear cada uno de los uno o más campos con un color predeterminado.
- 20 4. El procedimiento de la reivindicación 1, que comprende, además, mostrar la pluralidad de previsualizaciones de plantillas correspondientes al tipo de plantilla seleccionado en un formato de mapa de bits.
5. El procedimiento de la reivindicación 1, que comprende, además, seleccionar una de las previsualizaciones de plantillas mostradas coloreadas de acuerdo con el esquema de color seleccionado.
- 25 6. El procedimiento de la reivindicación 5, que comprende, además, mostrar una plantilla editable que corresponde a la previsualización de plantilla seleccionada, estando coloreada la plantilla editable de acuerdo con el esquema de color seleccionado.
7. El procedimiento de la reivindicación 1, que comprende, además:
  - 30 mostrar una pluralidad de previsualizaciones de plantillas correspondientes a un tipo de plantilla seleccionado;
  - definir uno o más campos en cada una de las previsualizaciones de plantillas para recibir la coloración;
  - rellenar cada uno de los uno o más campos definidos para recibir la coloración con un marcador de posición de color;
  - 35 seleccionar un esquema de color para su aplicación a uno o más campos definidos para recibir la coloración;
  - reemplazar cada marcador de posición de color con uno o más colores designados por el esquema de colores seleccionado para colorear cada una de las una o más previsualizaciones de plantillas de acuerdo con el esquema de colores seleccionado; y
  - 40 mostrar las previsualizaciones de plantillas coloreadas.
8. El procedimiento de la reivindicación 7, que incluye, antes de mostrar las previsualizaciones de plantilla, seleccionar un tipo de plantilla.
9. El procedimiento de la reivindicación 7, que incluye, antes de reemplazar cada marcador de posición de color con uno o más colores designados por el esquema de color seleccionado, analizar cada una de las previsualizaciones de plantillas para localizar marcadores de posición de color.
- 45



10. El procedimiento de la reivindicación 7, que comprende, además, mostrar las previsualizaciones de plantillas correspondientes al tipo de plantilla seleccionado en un formato de mapa de bits.
11. El procedimiento de la reivindicación 7, que comprende, además, seleccionar una de las previsualizaciones de plantillas mostradas.
- 5 12. El procedimiento de la reivindicación 11, que comprende, además, mostrar una plantilla editable que corresponde a la vista preliminar de plantilla seleccionada, estando coloreada la plantilla editable de acuerdo con el esquema de color seleccionado.
13. El procedimiento de la reivindicación 1, que comprende, además:
- antes de la etapa de seleccionar un esquema de colores para su aplicación:
- 10                   mostrar una pluralidad de previsualizaciones de plantillas correspondientes a un tipo de plantilla seleccionado,
- teniendo cada previsualización de plantilla uno o más campos definidos para recibir la coloración; y
- colorear cada uno de uno o más campos con un color predeterminado;
- y antes de mostrar las previsualizaciones de plantillas coloreadas:
- 15                   pasar una pluralidad de plantillas representadas por la pluralidad de previsualizaciones de plantillas y el esquema de colores seleccionado a una aplicación generadora de plantillas;
- en la aplicación generadora, colorear cada uno de los uno o más campos definidos para recibir la coloración contenida en cada una de la pluralidad de plantillas de acuerdo con el esquema de colores seleccionado;
- 20                   crear mapas de bits de previsualización a partir de la pluralidad de plantillas coloreadas por la aplicación generadora; y
- mostrar los mapas de bits de previsualización.
14. El procedimiento de la reivindicación 13, que comprende, además, mostrar una plantilla editable correspondiente a un mapa de bits de previsualización seleccionado de los mapas de bits de previsualización coloreados, estando coloreada la plantilla editable de acuerdo con el esquema de color seleccionado.
- 25 15. Los procedimientos de la reivindicación 7, que comprenden, además, el desplazamiento de una plantilla editable que corresponde a una previsualización de plantilla seleccionada de las previsualizaciones de plantillas coloreadas, estando coloreada la plantilla editable de acuerdo con el esquema de color seleccionado.
16. Un medio legible por ordenador que contiene instrucciones ejecutables por ordenador que cuando son ejecutadas por un ordenador realizan un procedimiento de generación de previsualizaciones de plantillas coloreadas, que comprende:
- 30                   mostrar (320) una pluralidad de previsualizaciones de plantillas correspondientes a un tipo de plantilla seleccionado;
- seleccionar (330) por un usuario un esquema de colores para la aplicación a uno o más campos definidos en cada una de la pluralidad de previsualizaciones de plantillas para recibir la coloración;
- 35                   pasar (325) una pluralidad de plantillas correspondientes a la pluralidad de previsualizaciones de plantillas y el esquema de color seleccionado a una aplicación generadora de plantillas (410);
- colorear (330) cada uno de los uno o más campos definidos para recibir la coloración contenida en cada una de la pluralidad de previsualizaciones de plantillas de acuerdo con el esquema de colores seleccionado;
- 40                   crear (335) por medio de la aplicación generadora (410) mapas de bits de previsualización coloreados a partir de las plantillas coloreadas resultantes de la coloración de las plantillas con el esquema de colores seleccionado por el usuario; y
- mostrar las previsualizaciones de plantilla coloreadas de acuerdo con el esquema de colores seleccionado, en el que los colores seleccionados por el usuario se aplican a cualquier campo definido para recibir coloración en cada una de las previsualizaciones de plantillas (233, 244, 252, 262).
- 45

17. El medio de la reivindicación 16, que comprende, además, seleccionar una de las previsualizaciones de plantillas mostradas coloreadas de acuerdo con el esquema de color seleccionado.
- 5 18. El medio de la reivindicación 17, que comprende, además, mostrar una plantilla editable que corresponde a la previsualización de plantilla seleccionada, estando coloreada la plantilla editable de acuerdo con el esquema de color seleccionado.
19. El medio legible por ordenador de la reivindicación 16, que comprende, además:
- mostrar una pluralidad de previsualizaciones de plantillas correspondientes a un tipo de plantilla seleccionada;
  - 10 definir uno o más campos en cada una de la pluralidad de previsualizaciones de plantillas para recibir la coloración;
  - rellenar cada uno de los uno o más campos definidos para recibir la coloración con un marcador de posición de color;
  - seleccionar un esquema de color para su aplicación al uno o más campos definidos para recibir la coloración;
  - 15 reemplazar cada marcador de posición de color con uno o más colores designados por el esquema de color seleccionado para colorear cada una de la pluralidad de previsualizaciones de plantilla de acuerdo con el esquema de colores seleccionado; y
  - mostrar las previsualizaciones de plantillas coloreadas.
20. El medio de la reivindicación 19, antes de reemplazar cada marcador de posición de color con uno o más colores designados por el esquema de color seleccionado, analizando cada una de la pluralidad de previsualizaciones de plantillas para localizar los marcadores de posición de color.
21. El medio de la reivindicación 19, que comprende, además, seleccionar una de las previsualizaciones de plantillas mostradas.
- 25 22. El medio de la reivindicación 19 que comprende, además, mostrar una plantilla editable que corresponde a la previsualización de la plantilla seleccionada, coloreándose la plantilla editable de acuerdo con el esquema de color seleccionado.

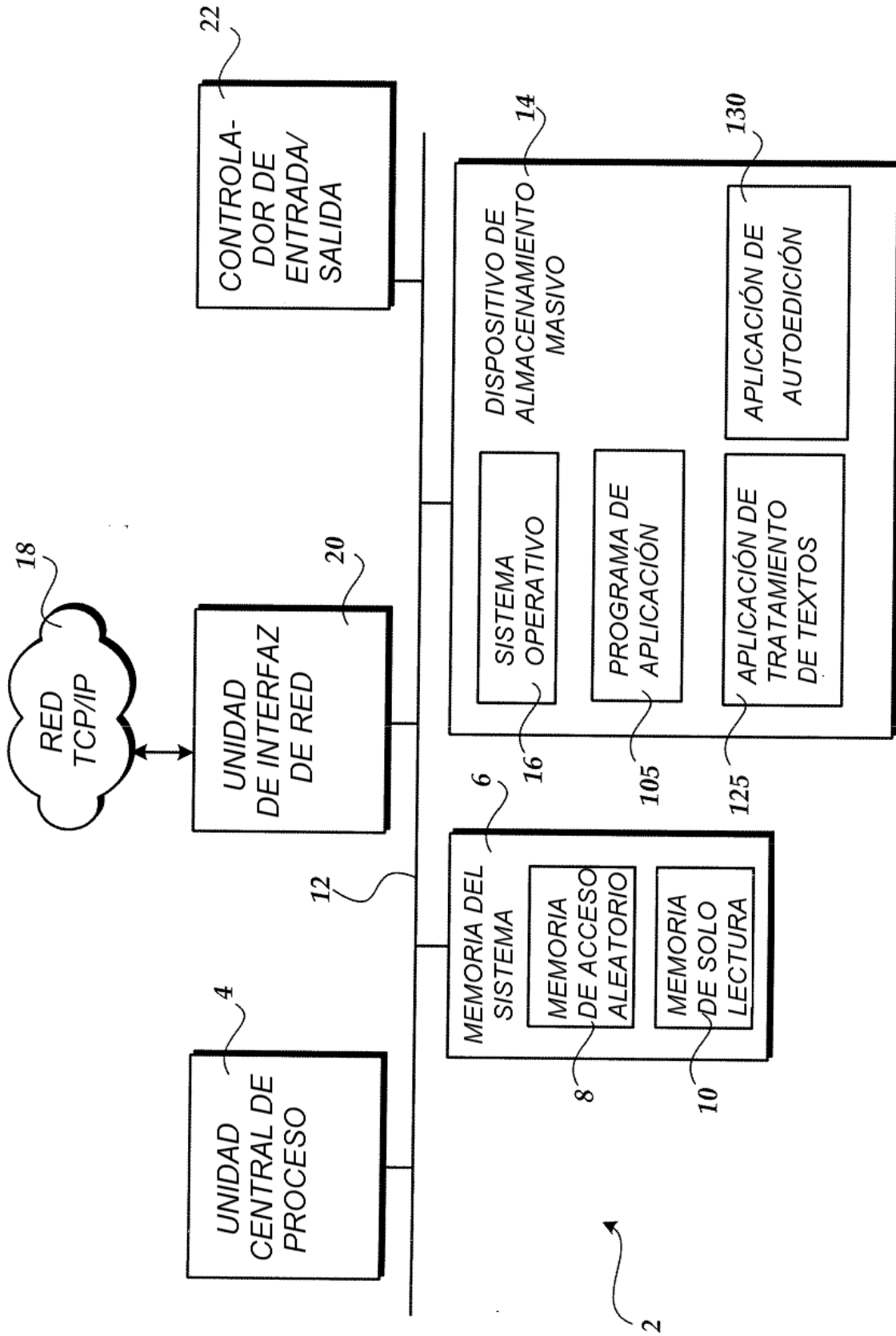


Fig. 1

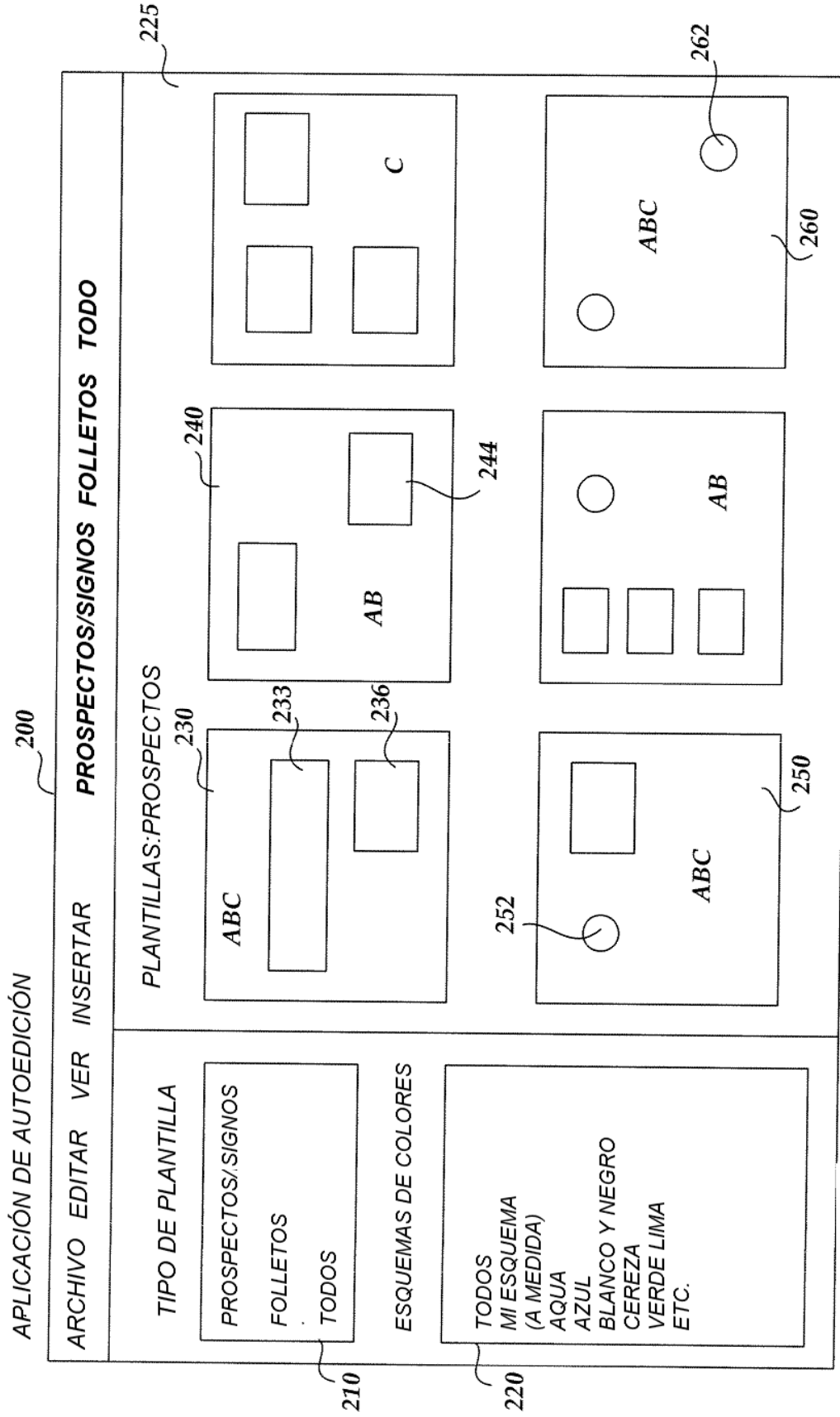


Fig. 2

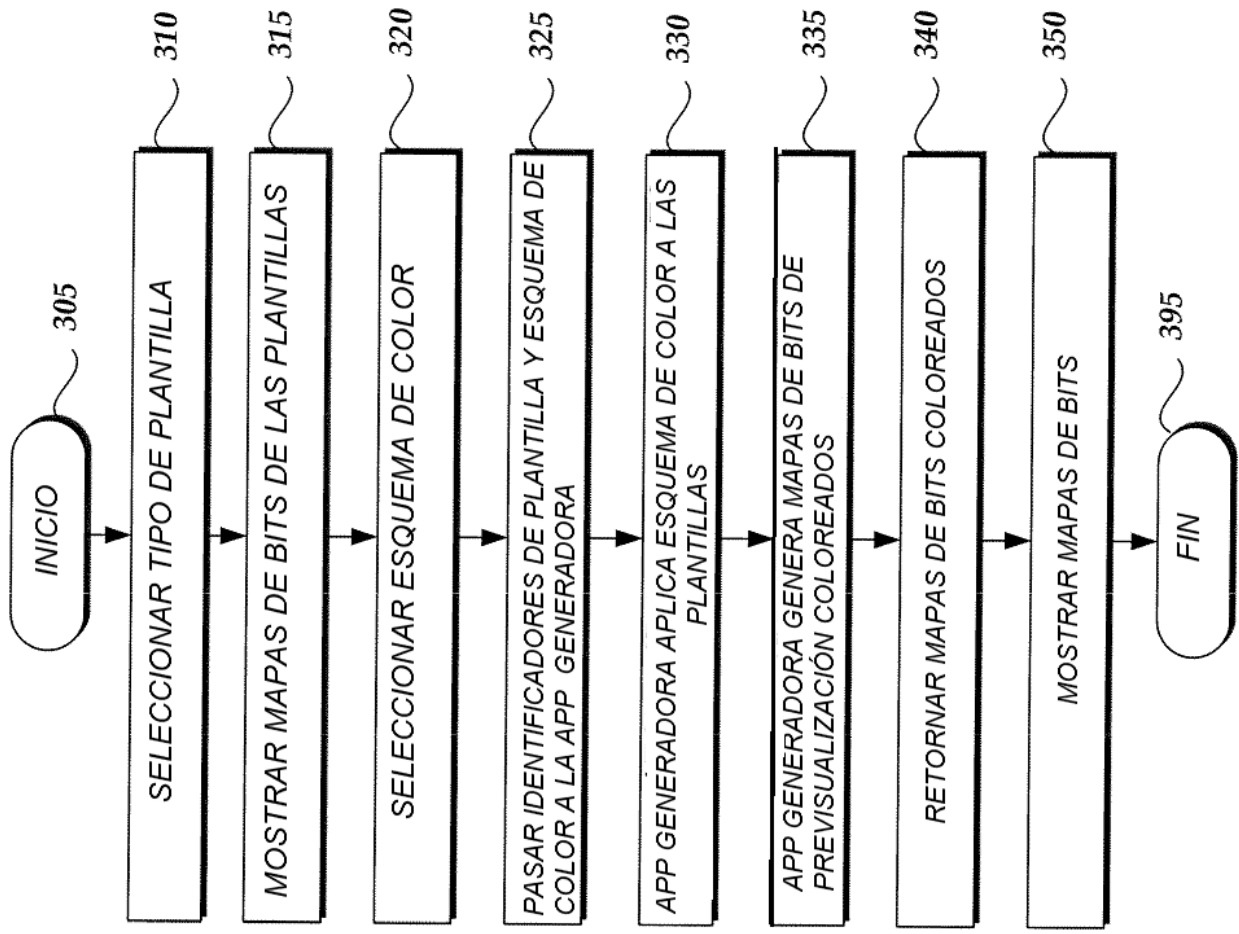


Fig. 3

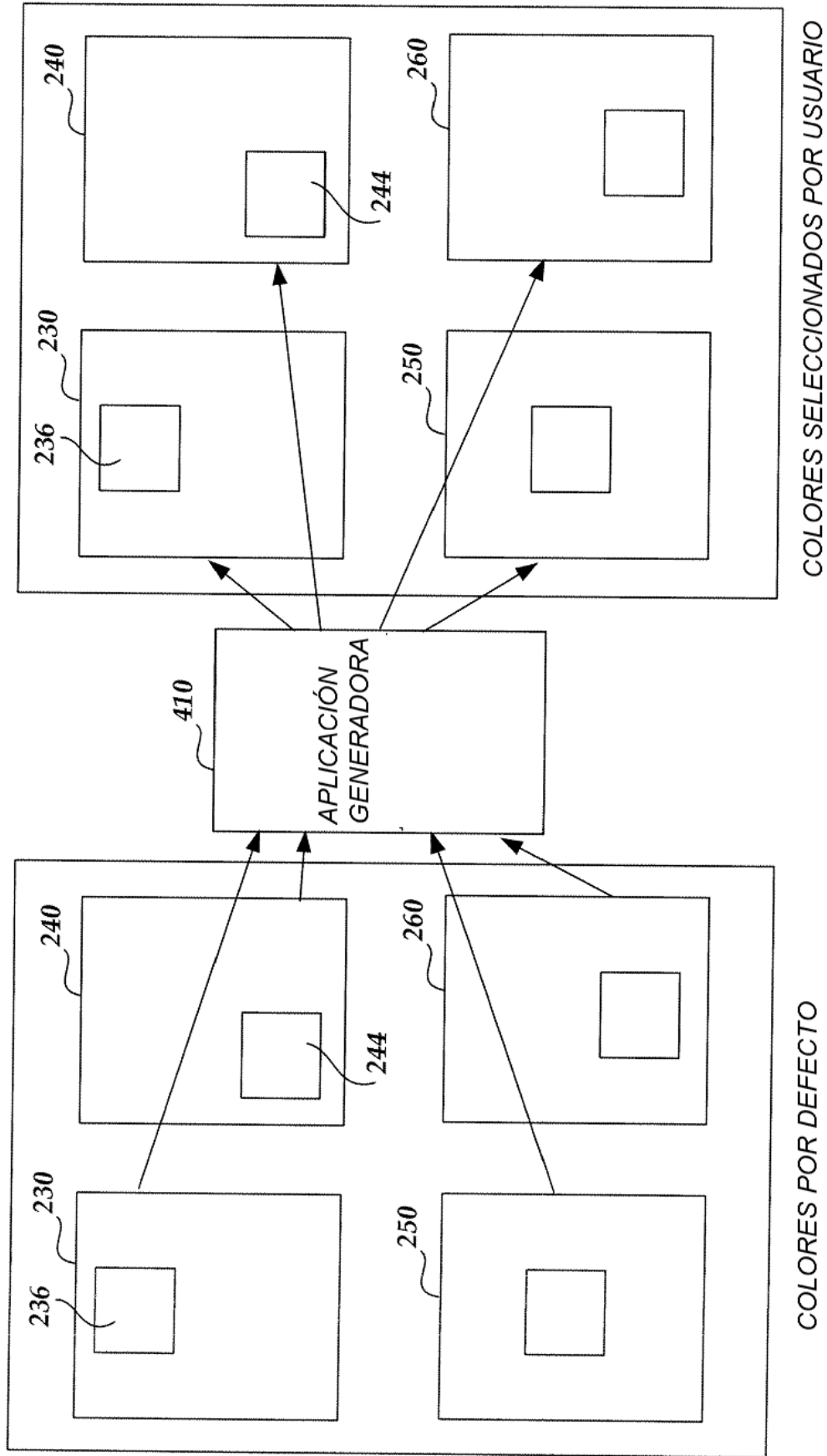


Fig. 4

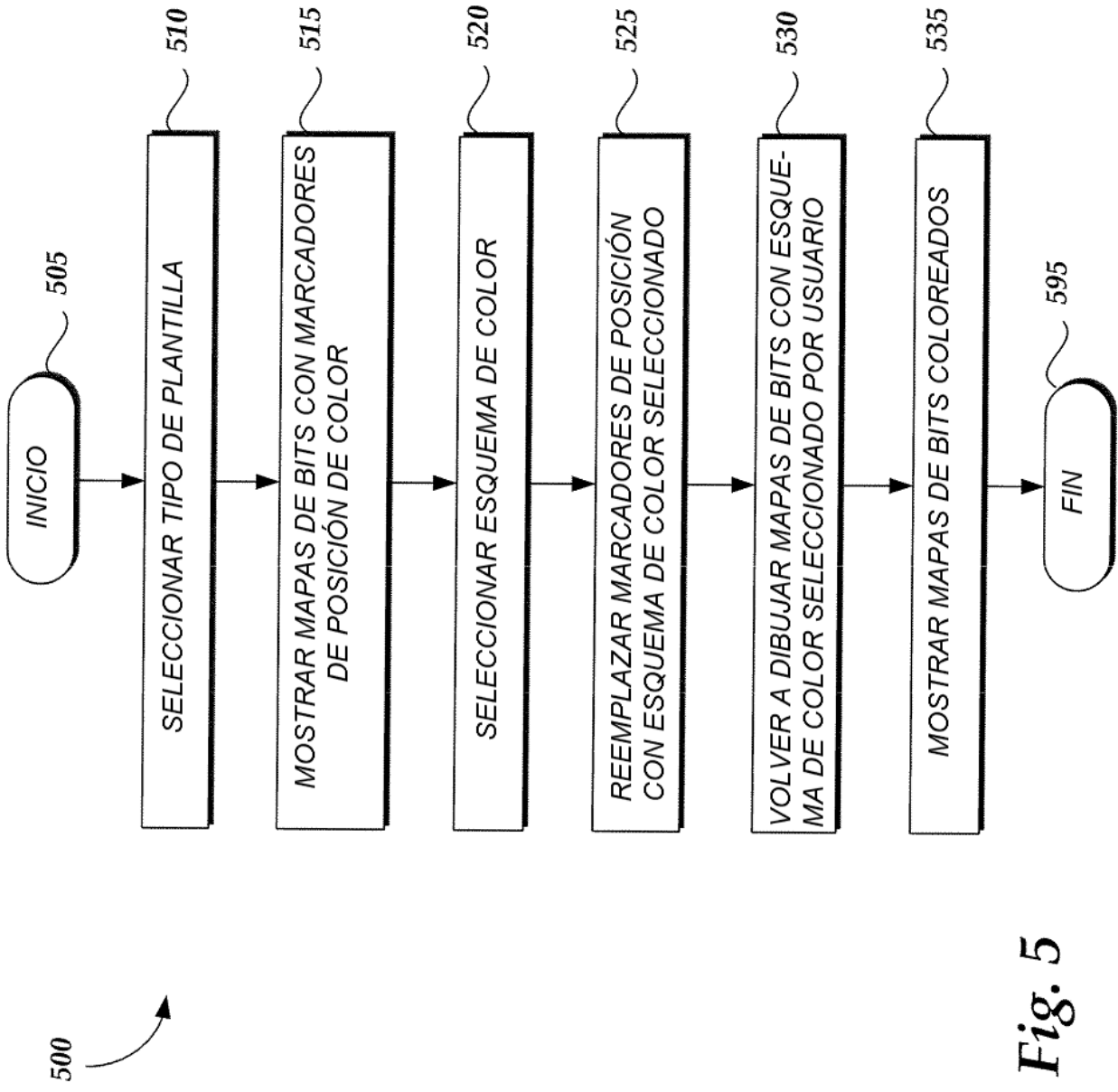


Fig. 5

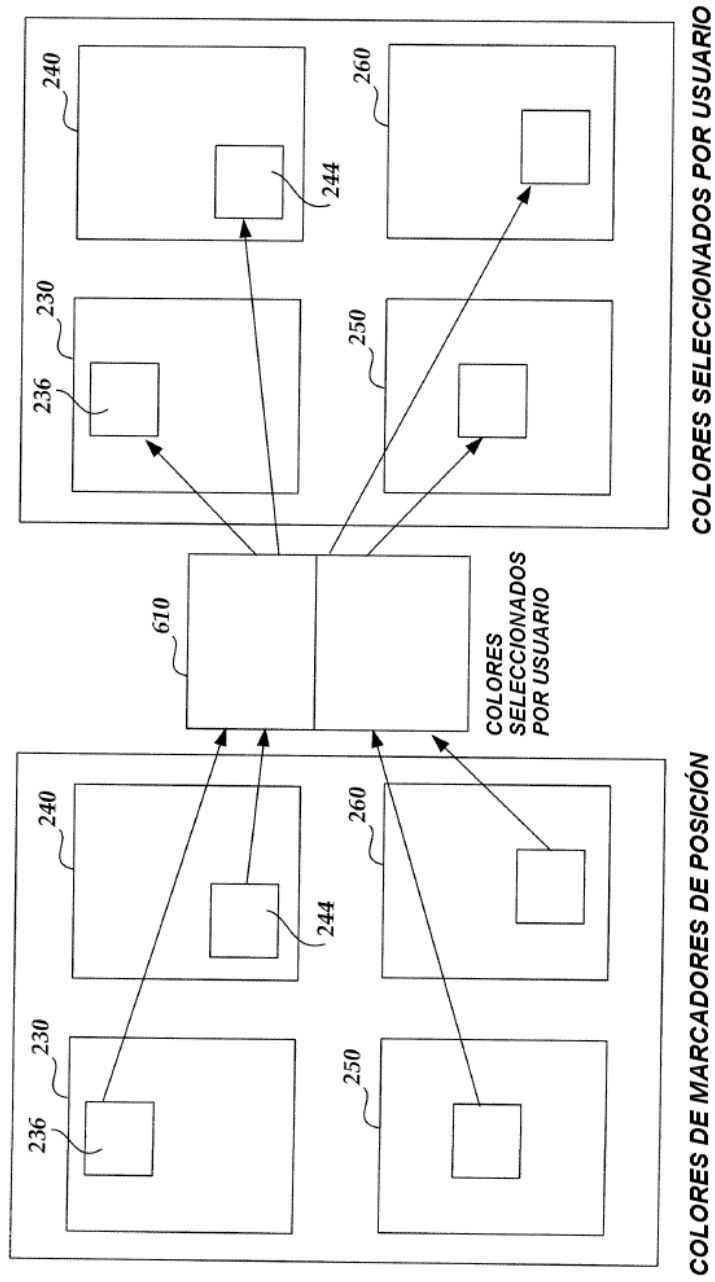


Fig. 6