

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 380 350**

51 Int. Cl.:
G09F 3/00 (2006.01)
G09F 11/00 (2006.01)
B65D 25/20 (2006.01)
B65D 81/36 (2006.01)
A63H 33/22 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

- 96 Número de solicitud europea: **05809519 .1**
96 Fecha de presentación: **28.11.2005**
97 Número de publicación de la solicitud: **1837841**
97 Fecha de publicación de la solicitud: **26.09.2007**

54 Título: **Accesorio de visualización de imágenes y recipiente con parte de pantalla**

30 Prioridad:
30.11.2004 JP 2004347269

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
10.05.2012

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
10.05.2012

73 Titular/es:
SUNTORY HOLDINGS LIMITED
1-40 DOJIMAHAMA 2-CHOME KITA-KU
OSAKA-SHI OSAKA 530-8203, JP

72 Inventor/es:
KOBAYASHI, Toshiya

74 Agente/Representante:
de Elzaburu Márquez, Alberto

ES 2 380 350 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

Accesorio de visualización de imágenes y recipiente con parte de pantalla

CAMPO TÉCNICO

5 La presente invención se refiere a un accesorio de visualización de motivos capaz de visualizar un motivo con cambios y a un recipiente equipado con una parte de pantalla capaz de visualizar un motivo con cambios.

TÉCNICA ANTERIOR

10 El registro de modelo de utilidad número 3095265 describe un recipiente de envasado que permite ver cambios en un motivo en la superficie del recipiente deslizando una película superior para, de este modo, mostrar secuencialmente cualquiera de las partes gráficas lineales que conforman motivos lineales a través de las partes transparentes lineales de la película superior. El propio recipiente de envasado puede comprender un cuerpo de recipiente rectangular que tiene una tapa que encaja de forma separable en una abertura superior del cuerpo del recipiente, o puede comprender un cuerpo de recipiente cilíndrico que tiene un fondo, estando dispuestas en el primer caso las partes gráficas lineales y la película superior en la parte plana de la tapa y estando dispuestas en el segundo caso las partes gráficas lineales y la película superior en la superficie de la circunferencia exterior del cuerpo del recipiente.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

PROBLEMA A RESOLVER POR LA INVENCION

20 No obstante, en el recipiente de envasado descrito en el registro de modelo de utilidad número 3095265, la película superior solamente puede deslizar perpendicularmente con respecto a la dirección de las líneas de la parte gráfica lineal de la superficie del recipiente.

La presente invención se ha desarrollado teniendo en cuenta el estado de la técnica descrito; un objetivo de la presente invención es dar a conocer un accesorio de visualización de motivos y un recipiente con una parte de pantalla en los que el motivo puede cambiar de manera distinta a como se hacía anteriormente.

25 US-A-5.525.383, en el que se basa el preámbulo de la reivindicación 1, y también US-A-5.494.445 y DE-U1-20006334, describen recipientes con disposiciones de visualización de motivos similares.

La presente invención da a conocer un accesorio de visualización de motivos según la reivindicación 1.

30 En el accesorio de visualización de motivos de dicha invención, debido a que las líneas de trazo del motivo y las partes de máscara y las partes de visualización de la parte de pantalla forman un ángulo de inclinación con respecto a las direcciones de deslizamiento (dirección vertical y/o horizontal) de la parte de pantalla, es posible visualizar secuencialmente una pluralidad de motivos a través de las partes de visualización de la parte de pantalla, tanto si la parte de pantalla se desliza en la superficie de la parte de base en dirección vertical como si lo hace en dirección horizontal. Este accesorio de visualización de motivos resulta interesante para cambiar motivos y muy entretenido.

35 La parte de base puede ser cilíndrica o tener forma de columna, y la parte de pantalla puede estar dispuesta en un elemento cilíndrico que está unido a la superficie de la circunferencia exterior de la parte de base para ser capaz de deslizar en la dirección circunferencial y en la dirección axial de la parte de base.

Por lo tanto, mediante una configuración sencilla, es posible deslizar vertical y/o horizontalmente una parte de pantalla en la superficie de una parte de base.

El elemento cilíndrico puede estar conformado a partir de una película y ser capaz de deslizar en contacto con la superficie de la circunferencia exterior de la parte de base.

40 Por lo tanto, mediante una configuración más sencilla, es posible deslizar vertical y/o horizontalmente una parte de pantalla en la superficie de una parte de base.

45 El ángulo de inclinación de las líneas de trazo en la parte de base con respecto a cualquiera de las direcciones de deslizamiento (dirección vertical u horizontal) de la parte de pantalla es preferiblemente de 10 a 80°. Si el ángulo de inclinación de las líneas de trazo está dentro del intervalo mencionado anteriormente, los cambios en el motivo pueden aparecer claramente cuando la parte de pantalla se desliza vertical u horizontalmente en la superficie de la parte de base.

Asimismo, la presente invención da a conocer un recipiente que tiene tal accesorio de visualización de motivos, siendo el cuerpo del recipiente la parte de base.

El recipiente resulta interesante para cambiar motivos y muy entretenido.

50 El cuerpo del recipiente puede comprender una parte cilíndrica, y la parte de pantalla puede estar dispuesta en un

elemento cilíndrico unido a la superficie de la circunferencia exterior de la parte cilíndrica del cuerpo del recipiente para ser capaz de deslizar en la dirección circunferencial y en la dirección axial de la parte cilíndrica del cuerpo del recipiente.

5 Por lo tanto, mediante una configuración sencilla, es posible deslizar vertical y/o horizontalmente una parte de pantalla en la superficie de un cuerpo de recipiente. Esto también permite ampliar el ámbito de aplicaciones de la presente invención, ya que los recipientes con partes cilíndricas son ampliamente usados como recipientes de bebidas y similares.

10 Mediante el accesorio de visualización de motivos y el recipiente con la parte de pantalla de la presente invención, es posible cambiar el motivo de manera distinta a como se hacía anteriormente, resultando interesantes para cambiar motivos y muy entretenidos. De forma específica, según el recipiente con la parte de pantalla de la presente invención, es posible aumentar el deseo por parte del consumidor de comprar el contenido del recipiente.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

La Figura 1 es una vista lateral de un recipiente con una parte de pantalla según una realización de la presente invención.

15 La Figura 2 es una vista expandida de la película termorretráctil de la misma realización.

La Figura 3 muestra una parte de motivo dispuesta en la superficie de la circunferencia exterior de una lata de la misma realización.

La Figura 4 muestra los cambios en el motivo del recipiente con la parte de pantalla de la misma realización.

EXPLICACIÓN DE LOS NÚMEROS DE REFERENCIA

20 1 película termorretráctil (elemento cilíndrico)

2 parte de pantalla

21 parte opaca (parte de máscara)

22 parte transparente (parte de visualización)

3 lata (cuerpo del recipiente)

25 4 parte de motivo

40a, 40b, 40c, 40d, 40e motivos

41a, 41b, 41c, 41d, 41e líneas de trazo

42 ddespacio

MEJOR MODO DE LLEVAR A CABO LA INVENCION

30 A continuación se explican las realizaciones de la presente invención.

La Figura 1 es una vista lateral de un recipiente con una parte de pantalla según una realización de la presente invención, la Figura 2 es una vista expandida de la película termorretráctil de la misma realización, la Figura 3 muestra una parte de motivo dispuesta en la superficie de la circunferencia exterior de una lata de la presente realización, y las Figuras 4(a) a 4(e) muestran los cambios en el motivo del recipiente con la parte de pantalla de la presente realización.

35 Tal como se muestra en la Figura 1, el recipiente con la parte C de pantalla de la presente realización comprende una lata 3 como cuerpo de recipiente y una película termorretráctil 1 como elemento cilíndrico montada en la superficie de la circunferencia exterior del cuerpo cilindro de la lata 3. En la presente realización, la lata 3 es una lata para bebidas, aunque el tipo de recipiente (uso o material) no se limita de forma específica siempre que el mismo tenga una parte cilíndrica.

40 Una parte 4 de motivo, descrita a continuación, está dispuesta en la superficie de la circunferencia exterior de la lata 3, y una parte 2 de pantalla, descrita a continuación, está dispuesta en la película termorretráctil 1.

45 Para montar la película termorretráctil 1 en la lata 3 tal como se ha descrito anteriormente, la película termorretráctil 1 se conforma como un cilindro con una altura predeterminada y la película termorretráctil 1 se coloca sobre el cuerpo de la lata 3 mientras la parte 2 de pantalla de la película termorretráctil 1 se alinea con la parte 4 de motivo de la lata 3, tras lo cual la misma se calienta en un túnel de vapor, un túnel de aire caliente u otra zona de calentamiento para contraer térmicamente la película termorretráctil 1.

El material de la película termorretráctil 1 no se limita de forma específica siempre que el mismo pueda ser montado en la lata 3 tal como se ha descrito anteriormente y pueda funcionar como la parte 2 de pantalla tal como se ha descrito anteriormente. Por ejemplo, es posible usar películas que consisten en películas de poliestireno de orientación biaxial (OPS) y otras series de resinas de poliestireno, y películas que consisten en películas de tereftalato de polietileno (PET) y otras series de resinas de poliéster.

Tal como se muestra en la Figura 2, la parte 2 de pantalla de la película termorretráctil 1 está dotada de múltiples partes 21 opacas lineales (que se corresponden con las partes de máscara de la presente invención) con una anchura W1 que se alternan y son paralelas con respecto a múltiples partes 22 transparentes lineales (que se corresponden con las partes de visualización de la presente invención) con una anchura W2, que forman un ángulo con respecto a la dirección axial de la película 1 termorretráctil cilíndrica (es decir, la dirección axial de la lata 3). Tal parte 2 de pantalla puede obtenerse imprimiendo las partes opacas 21 en la película 1 termorretráctil transparente.

Tal como se muestra en la Figura 3, una parte 4 de motivo está conformada en la superficie de la circunferencia exterior de la lata 3, en una posición que se corresponde con la parte 2 de pantalla de la película termorretráctil 1. La parte 4 de motivo tiene múltiples motivos 40a a 40e (cinco en la presente realización), y estos motivos 40a a 40e están compuestos por múltiples líneas 41a a 41e de trazo con una anchura W3, dispuestas formando un ángulo con respecto a la dirección axial de la lata 3 y con espacios 42 con una anchura W4 entre las mismas. Los motivos 40a y 40b, los motivos 40c y 40d y los motivos 40d y 40e están dispuestos cada uno en posiciones intercaladas entre sí, separados por espacios que se corresponden con las líneas 41a a 41e de trazo con una anchura W3.

Es preferible que la anchura W1 de la parte opaca 21 de la parte 2 de pantalla sea sustancialmente igual a la anchura W4 del espacio 42 de la parte 4 de motivo, y que la anchura W2 de la parte transparente 22 de la parte 2 de pantalla sea la misma o ligeramente inferior con respecto a la anchura W3 de la línea 41a a 41e de trazo de la parte 4 de motivo, y también es preferible que la anchura W1 de la parte opaca 21 de la parte 2 de pantalla y la anchura W4 del espacio 42 de la parte 4 de motivo sean iguales a la anchura W3 de la línea 41a a 41e de la parte de motivo 4 veces el número de motivos menos 1 ($5 - 1 = 4$ en la presente realización).

De forma específica, la anchura W3 de la línea 41a a 41e de trazo de la parte 4 de motivo es preferiblemente de 0,1 a 1,0 mm, de forma especialmente preferible, de 0,3 a 0,7 mm. Si la anchura W3 de la línea 41a a 41e de trazo de la parte 4 de motivo está en este intervalo, es posible mostrar de forma clara y dinámica cada motivo 40a a 40e.

Además, preferiblemente, el ángulo (ángulo con respecto al eje de la lata 3; el mismo en adelante) de las partes opacas 21 y de las partes transparentes 22 de la parte 2 de pantalla es sustancialmente igual al ángulo de las líneas 41a a 41e de trazo de la parte 4 de motivo, y este ángulo es preferiblemente de 10 a 80°, de forma especialmente preferible, de 20 a 70°.

Con la parte 2 de pantalla y la parte 4 de motivo configuradas de la manera descrita anteriormente, las partes transparentes 22 de la parte 2 de pantalla visualizarán las líneas 41a a 41e de trazo de uno cualquiera de los motivos 40a a 40e de la parte 4 de motivo, mientras que las partes opacas 21 de la parte 2 de pantalla ocultarán la línea 41a a 41e de trazo de los cuatro motivos 40a a 40e restantes de la parte 4 de motivo. Además, cuando la película termorretráctil 1 desliza en la dirección circunferencial de la lata 3 en intervalos que se corresponden con la anchura W3 de las líneas 41a a 41e de trazo de la parte 4 de motivo, los múltiples motivos 40a a 40e de la parte 4 de motivo quedarán expuestos uno tras otro a través de las partes transparentes 22 de la parte 2 de pantalla. De la misma manera, cuando la película termorretráctil 1 desliza en la dirección axial de la lata 3 en intervalos que se corresponden con la anchura W3 de la línea 41a a 41e de trazo de la parte 4 de motivo, los múltiples motivos 40a a 40e de la parte 4 de motivo quedan expuestos uno tras otro a través de las partes transparentes 22 de la parte 2 de pantalla.

De forma específica, cuando la película termorretráctil 1 desliza en la dirección de las agujas del reloj alrededor de la circunferencia de la lata 3, en intervalos que se corresponden con la anchura W3 de la línea 41a a 41e de trazo de la parte 4 de motivo, o cuando la película termorretráctil 1 desliza hacia arriba en la dirección axial de la lata 3, en intervalos que se corresponden con la anchura W3 de la línea 41a a 41e de trazo de la parte 4 de motivo, cinco motivos 40a a 41e quedarán expuestos uno tras otro a través de las partes transparentes 22 de la parte 2 de pantalla, tal como se muestra en las figuras 4(a) a 4(e), para mostrar dinámicamente una escena de un golpeo de un bateador.

Debe observarse que, cuando el ángulo de las partes opacas 21 y las partes transparentes 22 de la parte 2 de pantalla y el ángulo de las líneas 41a a 41e de trazo de la parte 4 de motivo es inferior a 10°, es difícil que el motivo cambie claramente cuando la película termorretráctil 1 desliza en la dirección axial de la lata 3, mientras que si esos ángulos superan los 80°, también es difícil que el motivo cambie claramente cuando la película termorretráctil 1 desliza en la dirección circunferencial de la lata 3.

El recipiente con la parte C de pantalla, tal como el descrito anteriormente, resulta interesante para cambiar motivos y muy entretenido, ya que es posible cambiar el motivo que aparece en la parte 2 de pantalla deslizando la película termorretráctil 1 en la dirección circunferencial de la lata 3 o en la dirección axial de la lata 3. Según este recipiente

con la parte C de pantalla, es posible aumentar el deseo por parte del consumidor de comprar el contenido de la lata 3 (una bebida en la presente realización).

5 Las realizaciones anteriores se han descrito para facilitar la comprensión de la presente invención, y no para limitar la presente invención. Por lo tanto, se entenderá que los diversos elementos descritos en las realizaciones anteriores también incluyen todas las modificaciones y equivalentes de diseño comprendidas dentro del alcance técnico de la presente invención.

10 Por ejemplo, sería posible usar una botella de PET u otra botella con una parte cilíndrica en vez de usar la lata 3 mencionada anteriormente, o sería posible usar otro tipo de material de base con una parte cilíndrica o en forma de columna (en correspondencia con el accesorio de visualización de motivos de la presente invención) en vez de usar un recipiente. Además, sería posible usar un elemento de plástico cilíndrico o un elemento de metal cilíndrico o similares con aberturas en correspondencia con las partes transparentes 22 de la parte 2 de pantalla en vez de usar la película termorretráctil 1.

15 También sería posible montar o integrar un material de base cilíndrico o en forma de columna dotado de un elemento cilíndrico con una parte de pantalla en la lata 3 mencionada anteriormente y, por lo tanto, sería posible fabricar el accesorio de visualización de motivos independientemente con respecto a la lata 3.

Además, en la presente invención, la parte 4 de motivo puede estar dispuesta en una parte plana de un recipiente o en elementos similares con una parte plana, y la parte 2 de pantalla puede estar fijada a un bastidor predeterminado, estando soportado el bastidor por un muelle helicoidal o una goma u otro elemento elástico en estado flotante para permitir mover el bastidor vertical u horizontalmente en la parte plana.

20 Los motivos que aparecen en la parte 2 de pantalla no se limitan a cambios en la forma debidos al deslizamiento de la película termorretráctil 1, y los mismos también pueden cambiar de color o de forma y color. En este caso, es posible cambiar el color mostrado debido a que los colores de los motivos 40a a 40e son diferentes, o es posible cambiar el color mostrado combinando los colores de la parte 4 de motivo con el color de las partes 22 transparentes de colores de la parte 2 de pantalla.

25 APLICABILIDAD INDUSTRIAL

El accesorio de visualización de motivos de la presente invención resulta útil como juguete o similar. Además, el recipiente con una parte de pantalla de la presente invención resulta útil para favorecer las ventas del contenido del recipiente, ya que el recipiente aumenta el deseo por parte del consumidor de comprar el contenido con su entretenimiento.

30

REIVINDICACIONES

1. Accesorio (C) de visualización de motivos, que comprende una parte (3, 4) de base y una parte (2) de pantalla capaz de deslizarse en la superficie de la parte (3, 4) de base, en el que
- 5 una pluralidad de motivos (40a-e) que comprenden una pluralidad de líneas (41a-e) de trazo con una primera anchura predeterminada (W3) dibujadas en paralelo entre sí en intervalos predeterminados (W4) están dispuestos en posiciones intercaladas en la superficie de la parte (3, 4) de base, en intervalos que se corresponden con dicha primera anchura predeterminada (W3) de las líneas (41a-e) de trazo, y en el que
- 10 una pluralidad de partes (21) de máscara lineales con una segunda anchura predeterminada (W1) que se alternan con una pluralidad de partes (22) de visualización lineales con una tercera anchura predeterminada (W2) están dispuestas en paralelo entre sí en la parte (2) de pantalla;
- caracterizado porque:**
- 15 la parte (2) de pantalla es capaz de deslizarse en dos direcciones ortogonales en la superficie de la parte (3, 4) de base, **porque** las líneas (41a-e) de trazo están dibujadas inclinadas con respecto a las direcciones de deslizamiento de la parte (2) de pantalla, y **porque** las partes (21) de máscara lineales y las partes (22) de visualización lineales están dispuestas en la parte (2) de pantalla con un ángulo de inclinación que se corresponde con un ángulo de inclinación de las líneas (41a-e) de trazo en la parte (3, 4) de base.
2. Accesorio (C) de visualización de motivos según la reivindicación 1, en el que
- la parte (3, 4) de base es cilíndrica o tiene forma de columna, y
- 20 la parte (2) de pantalla está dispuesta en un elemento cilíndrico (1) que está unido a la superficie de la circunferencia exterior de la parte (3, 4) de base para ser capaz de deslizarse en la dirección circunferencial y en la dirección axial de la parte (3, 4) de base.
3. Accesorio (C) de visualización de motivos según la reivindicación 2, en el que el elemento cilíndrico (1) está conformado a partir de una película y es capaz de deslizarse en contacto con la superficie de la circunferencia exterior de la parte (3, 4) de base.
- 25 4. Accesorio (C) de visualización de motivos según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en el que el ángulo de inclinación de las líneas (41a-e) de trazo en la parte (3, 4) de base con respecto a cualquiera de las direcciones de deslizamiento de la parte (2) de pantalla es de 10 a 80°.
5. Recipiente que tiene un accesorio (C) de visualización de motivos según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, siendo el cuerpo (3) del recipiente la parte (3, 4) de base.
- 30 6. Recipiente según la reivindicación 5, en el que
- el cuerpo (3) del recipiente comprende una parte cilíndrica, y
- la parte (2) de pantalla está dispuesta en un elemento cilíndrico (1) unido a la superficie de la circunferencia exterior de la parte cilíndrica del cuerpo (3) del recipiente para ser capaz de deslizarse en la dirección circunferencial y en la dirección axial de la parte cilíndrica del cuerpo (3) del recipiente.

35

Fig.1

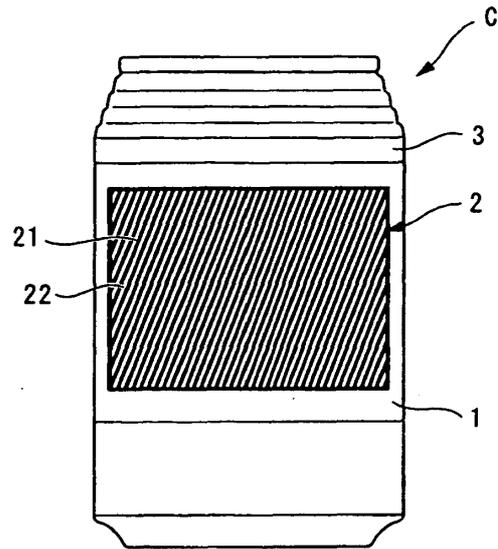


Fig.2

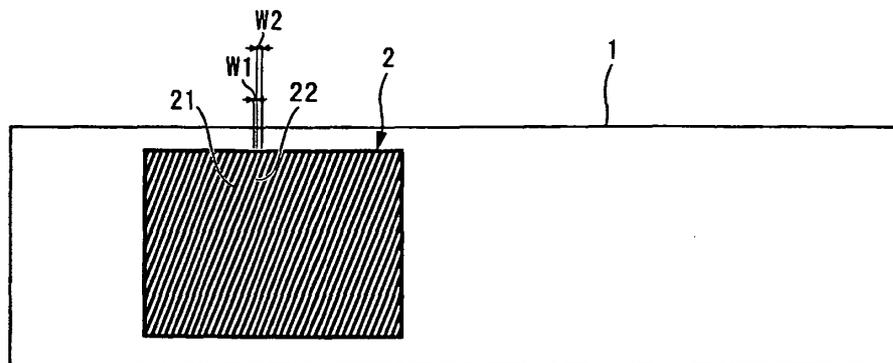


Fig.3

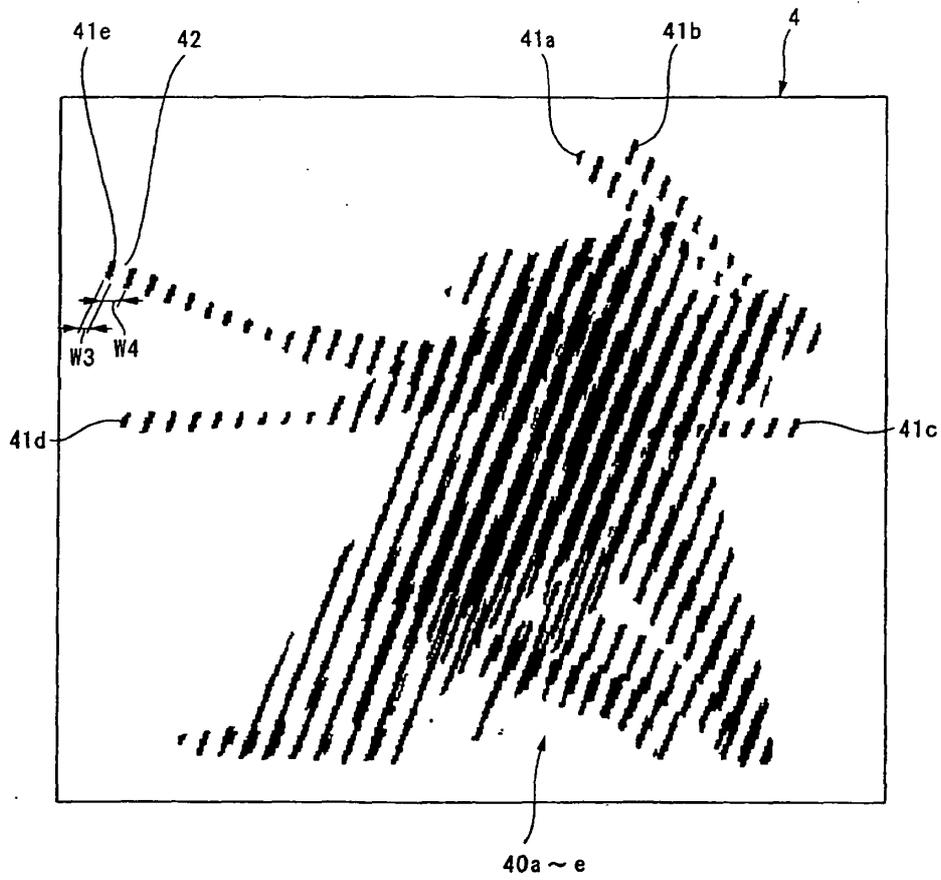


Fig.4

