

REIVINDICACIONES

1. Un proceso para la elaboración del holograma inteligente con imagen de lectura electrónica caracterizado porque comprende las siguientes etapas:
- 5
- a) elaborar el material holográfico en rollo, conteniendo los efectos holográficos,
 - b) Se lleva a cabo el proceso de flexografía, donde se realizan las aplicaciones de las sustancias en tres diferentes estaciones:
- 10
- i) colocar en la primera estación de impresión la placa que contiene los patrones digitales inteligentes, estos son depositados sobre el holograma por medio de una laca transparente que tiene la capacidad de no alterar el brillo del holograma y permite la correcta lectura del holograma; en este paso determinar la posición dentro del holograma para que pueda operar de manera eficiente.
- 15
- ii) aplicar en la segunda estación sobre el holograma, la solución que elimina el metal en el holograma.
 - iii) limpiar en la tercera estación el holograma de los residuos de la solución, garantizando que no se eliminen los patrones inteligentes incorporados.
- 20
- c) aplicar las tintas necesarias al holograma y elaborar el acabado final.
- 2.- Un holograma inteligente con imagen de lectura electrónica obtenido el proceso de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque contiene una imagen, marca o texto constituido por el re-arreglo de los píxeles de uno de los colores primarios, cyan, magenta, amarillo o negro, dentro de la imagen el cual sólo puede ser revelado
- 25
- mediante su lectura por un dispositivo de lectura electrónica.
- 3.- El holograma inteligente según la reivindicación 2, caracterizado porque contiene una imagen, marca o texto constituido por el re-arreglo de los píxeles de color primario cyan, dentro de la imagen el cual sólo puede ser revelado mediante su lectura por un dispositivo de
- 30
- lectura electrónica.
- 4.- El holograma inteligente según la reivindicación 2, caracterizado porque contiene una imagen, marca o texto constituido por el re-arreglo de los píxeles de color primario magenta dentro de la imagen el cual sólo puede ser revelado mediante su lectura por un dispositivo de
- 35
- lectura electrónica.

5.- El holograma inteligente según la reivindicación 2, caracterizado porque contiene una imagen, marca o texto constituido por el re-arreglo de los píxeles de color primario amarillo, dentro de la imagen el cual sólo puede ser revelado mediante su lectura por un dispositivo de lectura electrónica.

5

6.- El holograma inteligente según la reivindicación 2, caracterizado porque contiene una imagen, marca o texto constituido por el re-arreglo de los píxeles de color primario negro, dentro de la imagen el cual sólo puede ser revelado mediante su lectura por un dispositivo de lectura electrónica.

10

7.- El holograma inteligente según la reivindicación 2, caracterizado porque está incorporado a documentos oficiales, valores, billetes de lotería, certificados, timbres fiscales, diplomas, boletería de espectáculos, todo tipo de identificaciones, seguros, y en general todo tipo de formas valoradas.

15

8.- El holograma inteligente según la reivindicación 2, caracterizado porque la imagen oculta puede ser grabada de tal manera que se reconstruyen en diferentes colores.

9.- El holograma inteligente según la reivindicación 2, caracterizado porque dicho holograma inteligente con imagen de lectura electrónica no puede ser reproducido mediante los medios convencionales de copiado o falsificación.

20

25

30

35