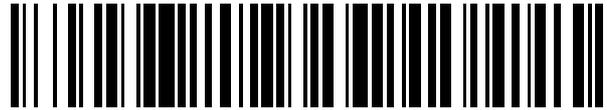


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 657 423**

51 Int. Cl.:

**G09F 5/00**

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **14.07.2014 PCT/US2014/046560**

87 Fecha y número de publicación internacional: **15.01.2015 WO15006779**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **14.07.2014 E 14823754 (8)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **10.01.2018 EP 3020034**

54 Título: **Soporte de visualización de muestras**

30 Prioridad:

**12.07.2013 US 201361845636 P**

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

**05.03.2018**

73 Titular/es:

**SAMPLING INTERNATIONAL LLC (100.0%)  
26242 Dimension Drive Suite 150  
Lake Forest, CA 92630, US**

72 Inventor/es:

**LYNCH, ANTHONY**

74 Agente/Representante:

**SALVA FERRER, Joan**

**ES 2 657 423 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

Soporte de visualización de muestras

5

### CAMPO TÉCNICO

[0001] Las realizaciones en el presente documento se refieren en general a dispositivos utilizados para visualizar muestras de material.

10

### TÉCNICA ANTECEDENTE

[0002] Antes de las realizaciones de la invención descrita, no había una manera eficiente de mostrar tejidos celulares para revestimientos de ventanas. En soluciones particulares implicaba tener un accesorio fuera de la muestra de tela o tener una cubierta que necesitaba ser fabricada sobre la muestra y la fijación para mantener las telas hacia abajo en una posición cerrada. Las realizaciones de la invención descrita resuelven estos problemas.

15

[0003] Se puede encontrar información adicional perteneciente a la técnica anterior en la patente de Estados Unidos 7.097.049, que ha sido interpretada por la Oficina Europea de Patentes como la divulgación de un soporte de visualización de muestras, configurado para presentar una cubierta de tela; comprendiendo el mismo soporte de visualización de muestras: una placa de soporte, acoplada mecánicamente a una pluralidad de secciones de muestra de material celular unidas que comprende además una sección de muestra de material celular posterior acoplada mecánicamente a la placa de soporte y una sección de muestra de material celular frontal acoplada mecánicamente a una etiqueta.

20

### DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

[0004] Un soporte de visualización de muestras, configurado para presentar una cubierta de tela. El soporte de visualización de muestras puede incluir una placa de soporte, acoplada mecánicamente a una pluralidad de secciones de muestra de material celular unidas que puede comprender además una sección de muestra de material celular posterior acoplada mecánicamente a la placa de soporte y una sección de muestra de material celular frontal acoplada mecánicamente a una etiqueta. Cada sección de muestra de material celular puede comprender además una celda acoplada mecánicamente y rodeada por la cubierta de tela. Cada celda y cada cubierta de tela puede comprender además un orificio frontal y un orificio posterior en los que todos los orificios están alineados. Se puede fijar una unidad magnética a la placa de soporte y además comprender un montaje acoplado mecánicamente a un imán. Una placa magnética se puede acoplar mecánicamente a la sección de muestra de material celular frontal. En un primer modo operativo, la pluralidad de secciones de muestra de material celular unidas se puede comprimir acoplando magnéticamente el imán a la placa magnética. En un segundo modo operativo, la pluralidad de secciones de muestra de material celular unidas puede expandirse tirando de la etiqueta alejándola de la placa de soporte.

30

35

40

[0005] En algunas realizaciones, cada celda y cada cubierta de tela puede conformarse como un cuadrilátero modificado que tiene un lado frontal y un lado posterior paralelos a la placa de soporte. El lado frontal y el lado posterior se pueden unir con un lado superior y un lado inferior que están configurados para expandirse y colapsarse para alojar el imán.

45

[0006] En algunas realizaciones, una plataforma de visualización se puede acoplar de forma desmontable a la placa de soporte. En algunas realizaciones, la plataforma de visualización se puede acoplar de forma desmontable a la placa de soporte con un cierre.

50

### BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS

[0007] La descripción detallada de algunas realizaciones de la invención se realiza a continuación con referencia a las figuras adjuntas, en las que los números similares representan partes correspondientes de las figuras.

55

La figura 1 es una vista en perspectiva de una realización de la invención, que se muestra con algunas muestras en una posición extendida.

La Figura 2 es una vista en perspectiva de una realización de la invención, que se muestra con todas las muestras en una posición colapsada

La Figura 3 es una vista por piezas de una realización de la invención.

La Figura 4 es una vista en sección detallada de una realización de la invención, tomada a lo largo de la línea 4-4 en la Figura 1.

La Figura 5 es una vista en perspectiva de una realización de la invención, que ilustra la elevación de la solapa.

5 La Figura 6 es una vista en perspectiva de una realización de la invención, que ilustra la extensión de la muestra.

### MEJOR MODO DE LA INVENCION

10 [0008] A modo de ejemplo, y haciendo referencia a la Figura 1, una realización del soporte de visualización de muestras 10 comprende una placa de soporte 12. La placa de soporte 12 está acoplada mecánicamente a una pluralidad de módulos de visualización 14. Cada módulo de visualización 14 comprende además una pluralidad de secciones de muestra de material celular unidas 16. Cada sección de muestra de material celular 16 comprende además una celda 20 acoplada mecánicamente y rodeada por una cubierta de tela 18. De la pluralidad de secciones de muestra de material celular unidas 16, hay una sección de muestra de material celular posterior 16 acoplada  
15 mecánicamente a la placa de soporte 12 y una sección de muestra de material celular frontal 16 acoplada mecánicamente a la etiqueta 22.

[0009] La Figura 2 muestra una vista de conjunto del soporte de visualización de muestras 10. Cada celda 20 y cubierta de tela 18 comprende además un orificio frontal 24 y un orificio posterior 24 en los que todos los orificios 24 están alineados. La placa de soporte 12 está acoplada mecánicamente a la unidad magnética 26. La unidad magnética 26 comprende el montaje 28 acoplado mecánicamente al imán 30. La sección de muestra de material celular frontal 16 está acoplada mecánicamente a la placa magnética 32.

[0010] Como se muestra en la Figura 3, la placa de soporte 12 está acoplada mecánicamente al cierre 34. La plataforma de visualización 38 está acoplada mecánicamente al cierre 36. A este respecto, la placa de soporte 12 está acoplada de forma desmontable a la plataforma de visualización 38. La plataforma de visualización 38 podría ser independiente en algunas realizaciones o podría ser parte de un libro de muestras. En cualquier caso, las realizaciones de la presente invención facilitan la visualización de muestras.

30 [0011] El montaje 28 es perpendicular a la placa de soporte 12 de tal forma que el imán 30 se extiende a través de cada orificio 24. Cada celda 20 y cada cubierta de tela 18 tienen una forma distintiva que permite esta característica. La forma es un cuadrilátero modificado que tiene un lado frontal y un lado posterior paralelos a la placa de soporte 12. El lado frontal y el lado posterior están unidos con un lado superior y un lado inferior que están configurados para expandirse y colapsarse.

35 [0012] La Figura 3 y la Figura 4 demuestran que, en un primer modo operativo, para usar el soporte de visualización de muestras 10, un usuario simplemente tira de la etiqueta 22 alejándose de la placa de soporte 12. En un segundo modo operativo, para almacenar el soporte de visualización de muestra 10, un usuario comprime entonces la etiqueta 22 acercándose a la placa de soporte 12 hasta que la placa magnética 32 se acopla  
40 magnéticamente al imán 30.

[0013] Los expertos habituales en la técnica pueden apreciar que pueden ser posibles numerosas configuraciones de diseño para disfrutar de los beneficios funcionales de los sistemas de la invención. Por lo tanto, dada la amplia diversidad de configuraciones y disposiciones de las realizaciones de la presente invención, el alcance de la  
45 invención queda reflejado por la amplitud de las reivindicaciones a continuación, en lugar de reducirse por las realizaciones descritas anteriormente.

### APLICACION INDUSTRIAL

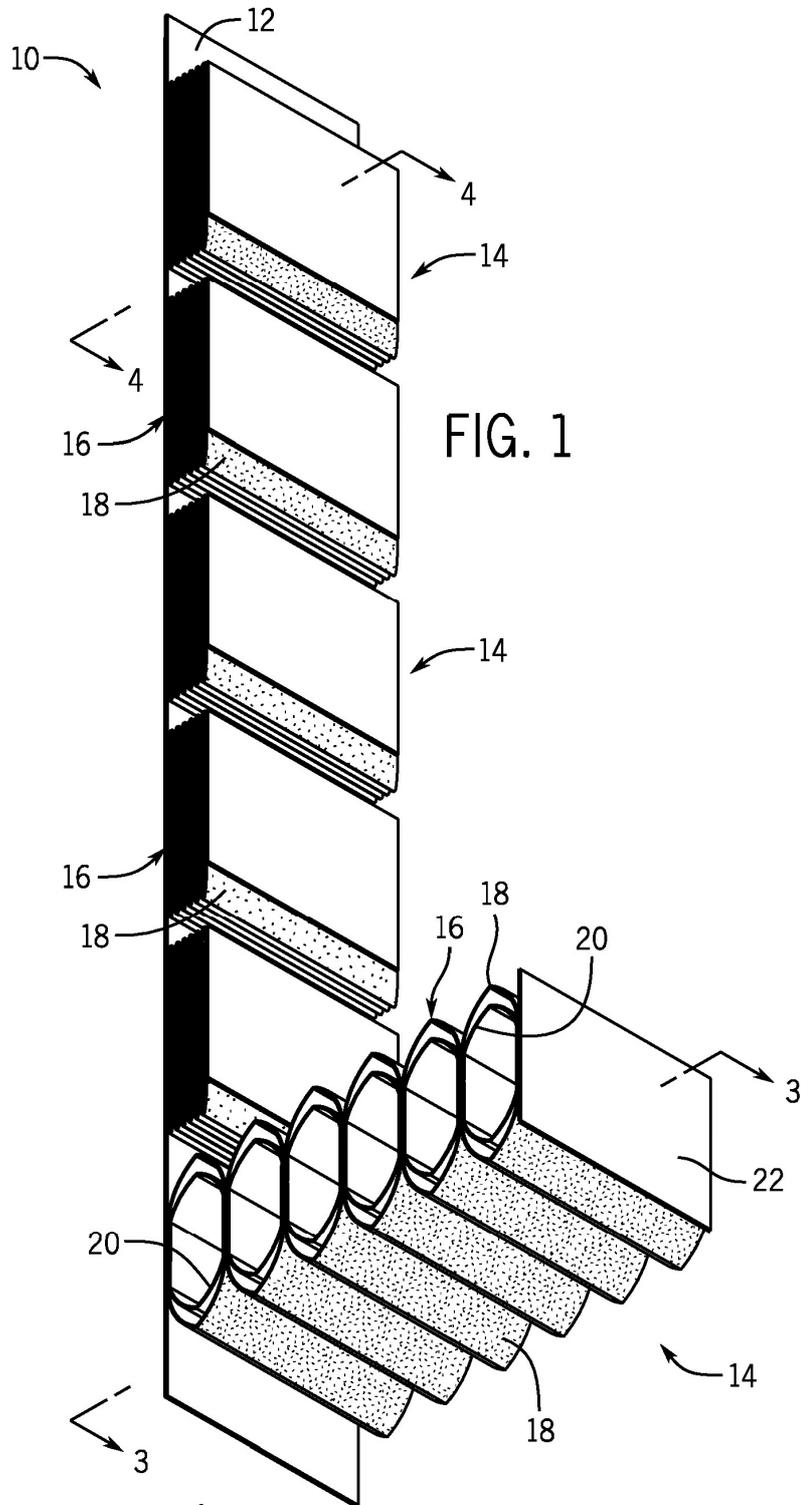
50 [0014] El propósito de la presente invención es presentar una cubierta de tela. Las realizaciones de la presente invención hacen esto en un primer modo operativo, en el que la pluralidad de secciones de muestra de material celular unidas se comprime acoplando magnéticamente el imán a la placa magnética. En un segundo modo operativo, la pluralidad de secciones de muestra de material celular unidas se expande tirando de la etiqueta alejándola de la placa de soporte.

55

**REIVINDICACIONES**

1. Un soporte de visualización de muestras (10), configurado para presentar una cubierta de tela (18); comprendiendo el soporte de visualización de muestras:
- 5 una placa de soporte (12), acoplada mecánicamente a una pluralidad de secciones de muestra de material celular unidas (16) que comprende además una sección de muestra de material celular posterior acoplada mecánicamente a la placa de soporte y una sección de muestra de material celular frontal acoplada mecánicamente a una etiqueta (22);
- 10 en el que cada sección de muestra de material celular comprende además una celda (20) acoplada mecánicamente y rodeada por la cubierta de tela; en el que cada celda y cada cubierta de tela comprende además un orificio frontal y un orificio posterior (24) en el que todos los orificios están alineados;
- una unidad magnética (26), unida a la placa de soporte y que comprende además un montaje mecánicamente acoplado a un imán (30); y
- una placa magnética (32) acoplada mecánicamente a la sección de muestra de material celular frontal;
- 15 en el que un primer modo operativo, la pluralidad de secciones de muestra de material celular unidas se comprimen acoplando magnéticamente el imán a la placa magnética;
- en el que un segundo modo operativo, la pluralidad de secciones de muestra de material celular unidas se expande tirando de la etiqueta alejándola de la placa de soporte.
- 20 2. El soporte de visualización de muestras de la reivindicación 1, en el que cada celda y cada cubierta de tela están conformadas como un cuadrilátero modificado que tiene un lado frontal y un lado posterior paralelos a la placa de soporte; el lado frontal y el lado posterior están unidos con un lado superior y un lado inferior que están configurados para expandirse y colapsarse para alojar el imán.
- 25 3. El soporte de visualización de muestras de la reivindicación 2, que comprende además una plataforma de visualización, acoplada de forma separable a la placa de soporte.
4. El soporte de visualización de muestra de la reivindicación 3, en el que la plataforma de visualización está acoplada de forma desmontable a la placa de soporte con un cierre (36).

30





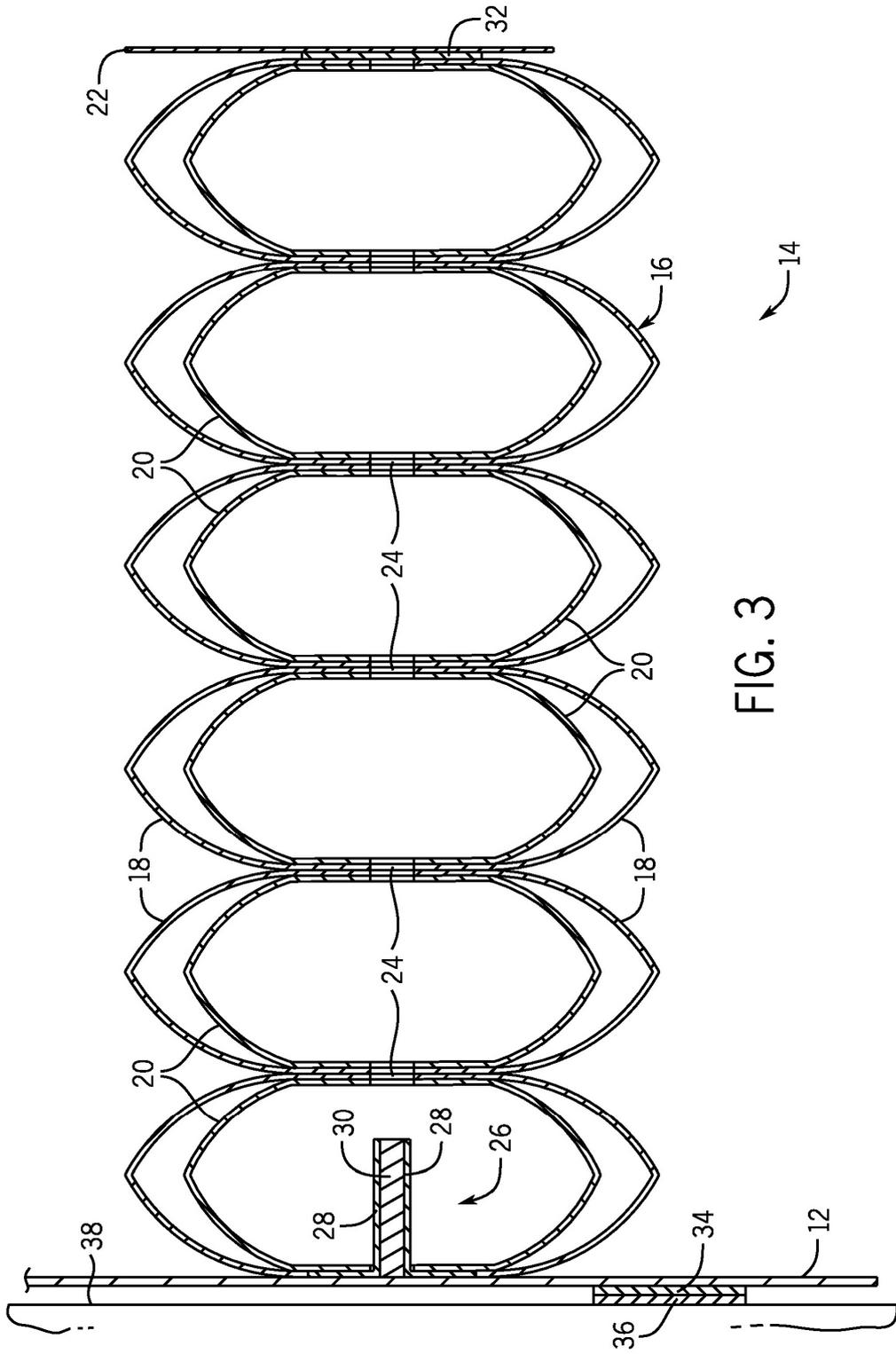


FIG. 3

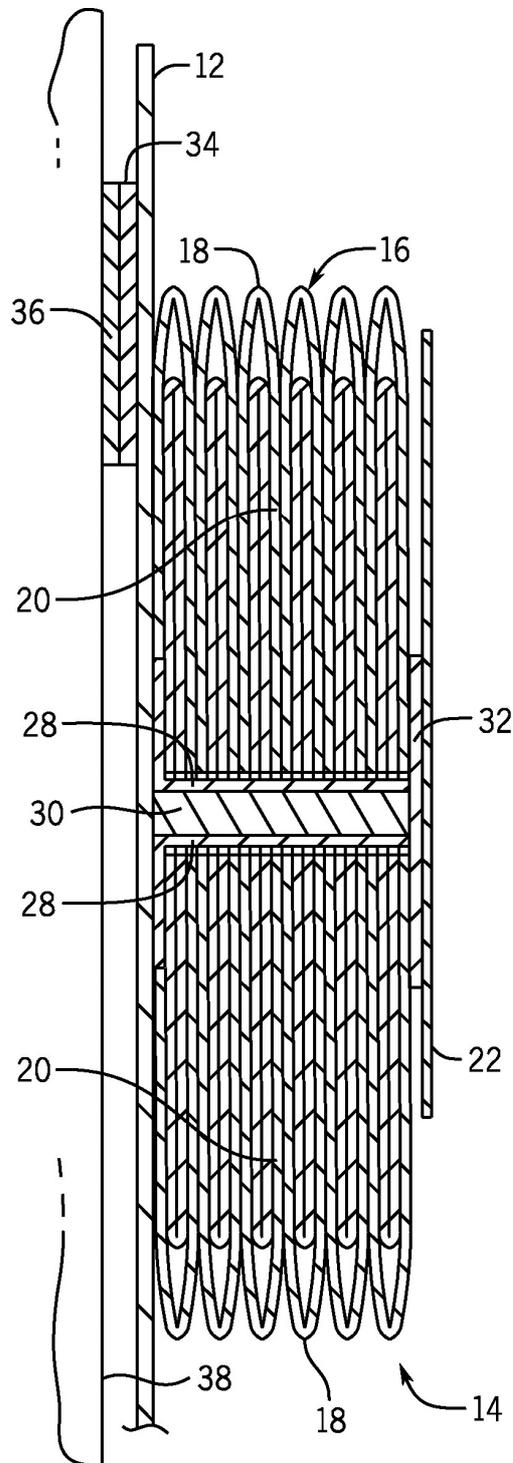


FIG. 4