

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 691 122**

51 Int. Cl.:

E06B 9/24 (2006.01)

G09F 5/04 (2006.01)

G09F 5/00 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **17.12.2013 PCT/US2013/075592**

87 Fecha y número de publicación internacional: **26.06.2014 WO14099871**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **17.12.2013 E 13866059 (2)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **18.07.2018 EP 2932499**

54 Título: **Herramienta de exposición**

30 Prioridad:

17.12.2012 US 201261738222 P

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

23.11.2018

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:

RIZZO, Sergio

ES 2 691 122 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

Herramienta de exposición

CAMPO TÉCNICO

5 **[0001]** Los modos de realización del presente documento hacen referencia generalmente a dispositivos que pueden mostrar material transparente para cubiertas para ventanas.

ANTECEDENTES DE LA TÉCNICA

10 **[0002]** Antes de los modos de realización de la invención expuesta, los sistemas o dispositivos de muestreo necesitan tener un humano que eleve manualmente la solapa y la mantenga en una posición abierta manualmente para para mostrar el tejido en la posición abierta. La técnica anterior incluye la solicitud de patente estadounidense U.S. 2013/30042511 presentada por Schwartz; la patente estadounidense U.S. 4,458,435 concedida a Ackerman; y la patente estadounidense U.S. 3,776,503 concedida a Boden.

15 **[0003]** Schwartz ofrece una solución alternativa al mismo problema. Schwartz da a conocer que pueden exhibirse múltiples muestras al cambiar las muestras de una señal. La presente invención da a conocer la elevación de las muestras al unísono, lo cual no se encuentra en Schwartz. Ackerman utiliza un libro para insertar muestras y da a conocer una elevación de cada muestra individual manualmente, en lugar de utilizar una cubierta para hacerlo. Boden da a conocer un dispositivo que ayuda a un usuario a hacer colgadores superiores, el dispositivo tiene una serie de salientes que pueden elevarse y bajarse manualmente como en Schwartz.

[0004] El documento US3008248 describe un libro de exposición de muestras con una hoja flexible plegada en acordeón en la que se sujetan las láminas de soporte para las muestras de ejemplo.

20 DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

[0005] De acuerdo con un primer aspecto de la presente invención se proporciona una herramienta de exposición tal como se define en la reivindicación 1. Aspectos adicionales y características preferidas se exponen en las reivindicaciones dependientes.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS

25 **[0006]** La descripción detallada de algunos modos de realización 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.

La Figura 1 es una vista en perspectiva de un modo de realización de la invención en una configuración no extendida.

30 La Figura 2 es una vista lateral de un modo de realización de la invención en una configuración no extendida

La Figura 3 es una vista lateral de un modo de realización de la invención en una configuración extendida.

La Figura 4 es una vista en perspectiva de un modo de realización de la invención en una configuración extendida.

35 MEJOR MODO DE LA INVENCIÓN

[0007] A modo de ejemplo, y haciendo referencia a la Figura 1, un modo de realización de la herramienta de exposición comprende una plataforma de muestra 10 acoplada mecánicamente a una cubierta de muestra 12. Las cubiertas de muestra 12 pueden exhibirse tal como se muestra con más detalle en la Figura 2 y en la Figura 3.

40 **[0008]** Tal como se muestra en la Figura 2 y la Figura 3, la plataforma de muestra 10 está acoplada mecánicamente al sustrato 20 y a la lengüeta de elevación 14. La lengüeta de elevación 14 tiene un extremo frontal de la lengüeta de elevación y un extremo posterior de la lengüeta de elevación. El extremo posterior de la lengüeta de elevación está acoplado mecánicamente a un brazo de apoyo 16. El brazo de apoyo 16 tiene una parte superior del brazo de apoyo que está acoplada mecánicamente al extremo posterior de la lengüeta de elevación y una parte inferior del brazo de apoyo que está acoplada mecánicamente a una primera cubierta de muestra 12. La primera cubierta de muestra 12 tiene además una primera parte posterior de la cubierta de muestra y una primera parte frontal de la primera cubierta de muestra.

50 **[0009]** El sustrato 20 además está acoplado mecánicamente al primer nervio de soporte 18, segundo nervio de soporte 18 y procediendo al N nervio de soporte 18 en conjunto, una primera pluralidad de nervios de soporte 18, donde N es el último nervio de soporte de un número que puede elegir el usuario. El primer nervio de soporte 18 tiene una primera parte frontal del nervio de soporte y una primera parte posterior del nervio de soporte. La primera parte frontal del nervio de soporte está acoplada mecánicamente a la parte posterior de la primera cubierta de muestra 12. Al hacer esto, el brazo de apoyo 16 está inmediatamente adyacente a una superficie del

sustrato. Esto hace que la primera cubierta de muestra 12 sobresalga hacia fuera y permite que un usuario exhiba fácilmente el sustrato 20 y el primer nervio de soporte 18 que puede utilizarse para distinguir qué tejido sería una mejor cubierta para la ventana.

5 **[0010]** El primer nervio de soporte 18 tiene una primera parte posterior del nervio de soporte que está acoplada mecánicamente a una primera parte posterior de la cubierta de muestra. Del mismo modo, hay un segundo nervio de soporte 18 comprendiendo una segunda parte frontal del nervio de soporte que está mecánicamente unida a la primera parte posterior de la cubierta de muestra y una segunda parte posterior del nervio de soporte. De forma adicional, hay un tercer nervio de soporte 18 comprendiendo una tercera parte frontal del nervio de soporte que está mecánicamente unida a la primera parte posterior de la cubierta de muestra y una tercera parte posterior del nervio de soporte. Este patrón puede continuar según desee el usuario con el N nervio de soporte estando acoplado mecánicamente a la parte posterior de la muestra 12. En conjunto, la primera pluralidad de nervios de soporte tiene una primera pluralidad de partes frontales de los nervios de soporte y una primera pluralidad de partes posteriores de los nervios de soporte.

15 **[0011]** En algunos modos de realización hay una segunda cubierta de muestra 12. La segunda cubierta de muestra 12 es paralela a la primera cubierta de muestra 12 y posee del mismo modo una segunda parte frontal de la cubierta de muestra y una segunda parte posterior de la cubierta de muestra. La segunda parte frontal de la cubierta de muestra está acoplada mecánicamente a un brazo de apoyo 16. La segunda parte posterior de la cubierta de muestra está unida a la segunda pluralidad de nervios de soporte 18. La segunda pluralidad de nervios de soporte 18 comprende un número de nervios de soporte 18 (tal como se ha apuntado anteriormente) con una segunda pluralidad de partes frontales de nervios de soporte y una segunda pluralidad de partes posteriores de nervios de soporte.

20 **[0012]** En algunos modos de realización hay una tercera cubierta de muestra 12. La tercera cubierta de muestra 12 es paralela a la primera cubierta de muestra 12 y posee del mismo modo una tercera parte frontal de la cubierta de muestra y una segunda parte posterior de la cubierta de muestra. La tercera parte frontal de la cubierta de muestra está acoplada mecánicamente a un brazo de apoyo 16. La tercera parte posterior de la cubierta de muestra está unida a la tercera pluralidad de nervios de soporte 18. La tercera pluralidad de nervios de soporte 18 comprende un número de nervios de soporte 18 (tal como se ha apuntado anteriormente) con una tercera pluralidad de partes frontales de nervios de soporte y una tercera pluralidad de partes posteriores de nervios de soporte.

30 **[0013]** Mientras que los modos de realización de la presente invención pueden fabricarse con materiales conocidos de una manera conocida, la siguiente construcción ha resultado efectiva. La plataforma de muestra 10 puede troquelarse a cualquier tamaño deseado. La lengüeta de elevación 14 y el brazo de apoyo 16 pueden troquelarse del mismo modo. La lengüeta de elevación 14 y el brazo de apoyo 16 pueden ser dos piezas separadas unidas con un adhesivo o pueden ser una pieza única con las mismas propiedades de prominencia. 35 Las cubiertas de muestra 12 son de la variedad utilizada comúnmente en esta área, pero las formas y los tamaños pueden variar. El sustrato puede ser cualquiera desde una cartulina a un plástico dependiendo del uso deseado. En algunos modos de realización, la plataforma de muestra 10 puede estar perforada con agujeros para situarse en un archivador o para montarse en una pared.

40 **[0014]** Los expertos habituales en la técnica pueden apreciar que pueden ser posibles numerosas configuraciones del 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 los modos de realización de la presente invención, el alcance de la invención queda reflejado por la amplitud de las reivindicaciones a continuación, en lugar de reducirse por los modos de realización descritos anteriormente.

APLICACIÓN INDUSTRIAL

45 **[0015]** Un propósito de esta invención es utilizar el brazo de apoyo para exhibir la cubierta de muestra y la pluralidad de nervios de soporte del brazo de apoyo con un usuario humano sosteniendo las cubiertas de muestra.

REIVINDICACIONES

1. Una herramienta de exposición configurada para manipular una cubierta de muestras de tejidos, comprendiendo la herramienta de exposición:

una plataforma de muestra (10) unida a un primer extremo de una lengüeta de elevación (14); y

5 **caracterizada por:**

un brazo de apoyo (16) unido a un segundo extremo de la lengüeta de elevación (14) y configurado para manipular la lengüeta de elevación (14) alejándola de la plataforma de muestra (10);

un sustrato (20) unido a la plataforma de muestra (10) y adyacente al brazo de apoyo (16) cuando la lengüeta de elevación (14) está alejada de la plataforma de muestra (10);

10 una primera cubierta de muestra (12) comprendiendo una parte frontal de la primera cubierta de muestra y una parte posterior de la primera cubierta de muestra; donde la parte frontal de la primera cubierta de muestra está unida al brazo de apoyo (16); y

15 una primera pluralidad de nervios de soporte (18) comprendiendo una primera pluralidad de partes frontales de los nervios de soporte y una primera pluralidad de partes posteriores de los nervios de soporte;

donde la parte delantera de la primera pluralidad de nervios de soporte está sujeta a la primera parte posterior de la cubierta de muestra y la primera pluralidad de partes posteriores de los nervios de soporte está sujeta al sustrato (20); y

20 donde el brazo de apoyo (16) puede estar apoyado sobre el sustrato (20) para hacer que la primera cubierta de muestra (12) sobresalga hacia fuera desde la plataforma de muestra (10) para exhibir el sustrato (20) y la primera pluralidad de nervios de soporte (18) del brazo de apoyo (16).

2. La herramienta de exposición según la Reivindicación 1, comprendiendo además:

25 una segunda cubierta de muestra comprendiendo una parte frontal de la segunda cubierta de muestra y una parte posterior de la primera cubierta de muestra; donde la parte frontal de la segunda cubierta de muestra está sujeta al brazo de apoyo (16) adyacente a la primera cubierta de muestra (12); y

30 una segunda pluralidad de nervios de soporte comprendiendo una segunda pluralidad de partes frontales de los nervios de soporte y una segunda pluralidad de partes posteriores de los nervios de soporte; donde la segunda pluralidad de partes frontales de los nervios de soporte está unida a la segunda parte posterior de la cubierta de muestra y la segunda pluralidad de partes posteriores de los nervios de soporte está unida al sustrato (20);

donde la segunda cubierta de muestra es paralela a la primera cubierta de muestra (12).

3. La herramienta de exposición según la Reivindicación 1, comprendiendo además:

35 una segunda cubierta de muestra comprendiendo una parte frontal de la segunda cubierta de muestra y una segunda parte posterior de la cubierta de muestra; donde la segunda parte frontal de la cubierta de muestra está sujeta al brazo de apoyo (16) adyacente a la primera cubierta de muestra (12);

40 una segunda pluralidad de nervios de soporte comprendiendo una segunda pluralidad de partes frontales de nervios de soporte y una segunda pluralidad de partes posteriores de nervios de soporte; donde la segunda pluralidad de partes frontales de nervios de soporte está unida a la segunda parte posterior de la cubierta de muestra y la segunda pluralidad de partes posteriores de nervios de soporte está unida al sustrato (20);

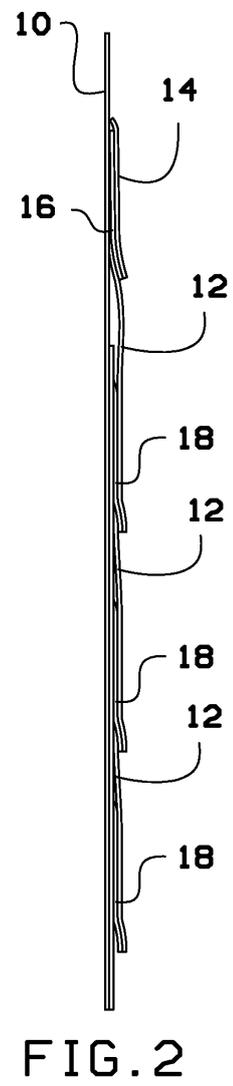
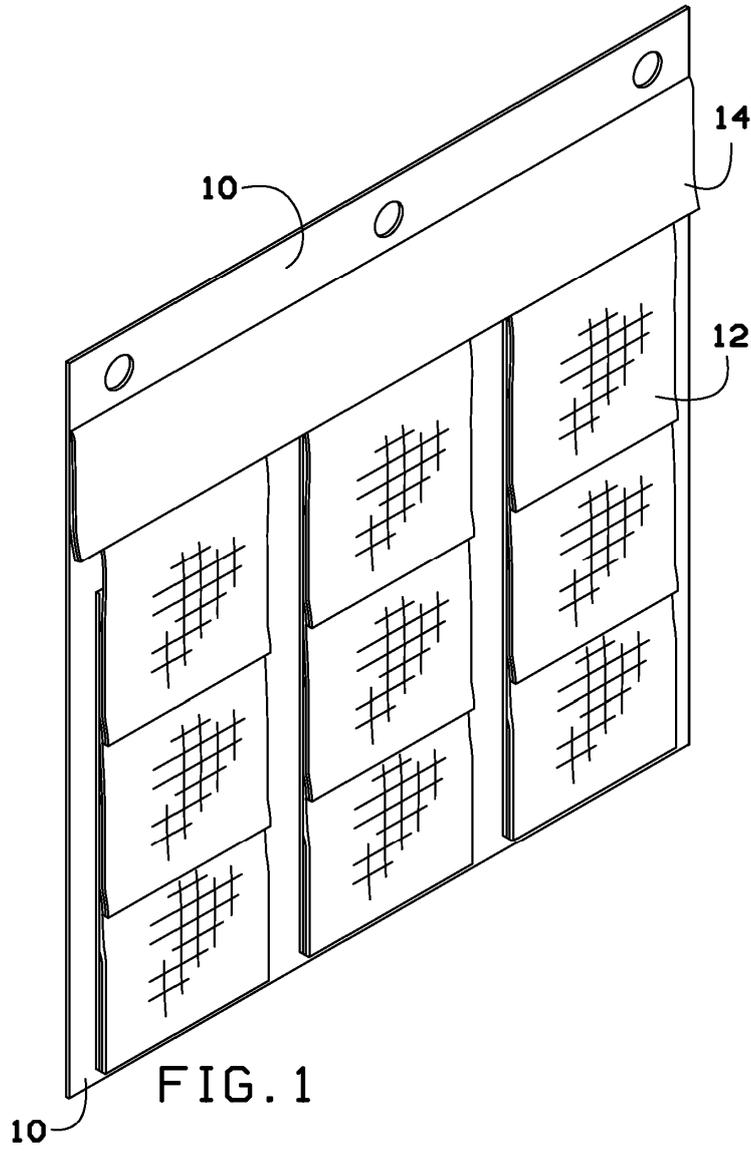
una tercera cubierta de muestra comprendiendo una tercera parte frontal de la cubierta de muestra y una tercera parte posterior de la cubierta de muestra; donde la segunda parte frontal de la cubierta de muestra está sujeta al brazo de apoyo (16) adyacente a la segunda cubierta de muestra (12); y

45 una tercera pluralidad de nervios de soporte comprendiendo una tercera pluralidad de partes frontales de nervios de soporte y una tercera pluralidad de partes posteriores de nervios de soporte; donde la tercera pluralidad de partes frontales de nervios de soporte está unida a la tercera parte posterior de la cubierta de muestra y la tercera pluralidad de partes posteriores de nervios de soporte está unida al sustrato (20);

donde la segunda y tercera cubiertas de muestra son paralelas a la primera cubierta de muestra (12).

- 50 4. La herramienta de exposición según la reivindicación 1 o la reivindicación 2, donde la plataforma de muestra (10) está perforada con agujeros para permitir que la plataforma de muestra (10) se coloque en un archivador o se monte en una pared.

5. La herramienta de exposición según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde la lengüeta de elevación (14) y el brazo de apoyo (16) son una única pieza.



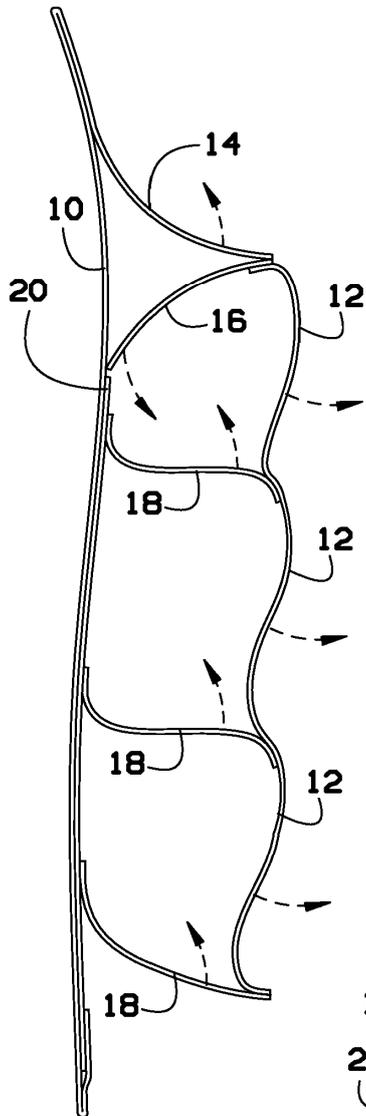


FIG. 3

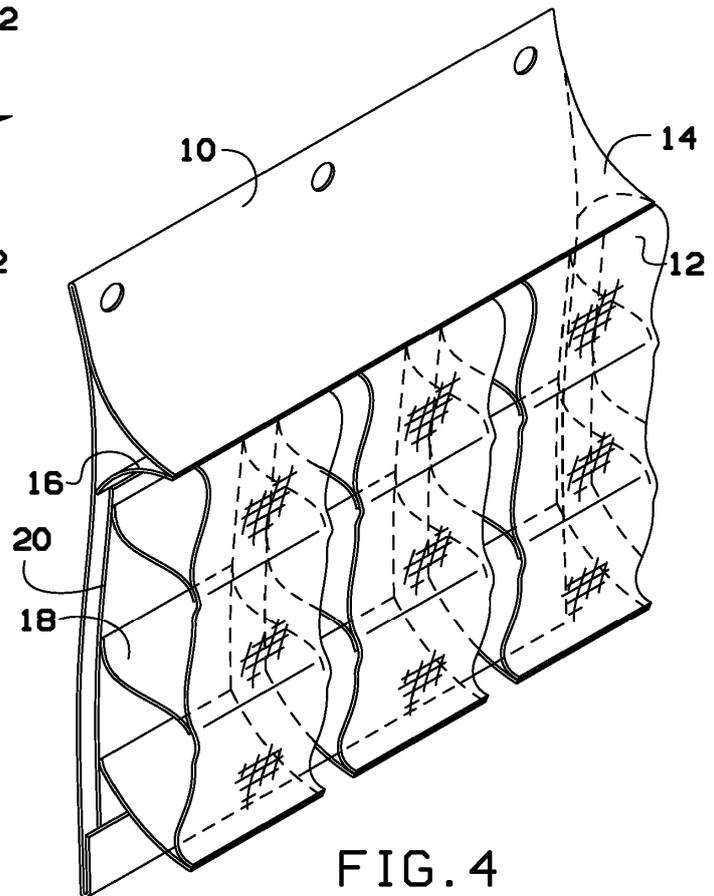


FIG. 4