



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

⑪ Número de publicación: **2 362 762**

⑫ Número de solicitud: 200901726

⑬ Int. Cl.:
A47H 13/16 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE PATENTE

A1

⑫ Fecha de presentación: **04.08.2009**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **13.07.2011**

⑬ Fecha de publicación del folleto de la solicitud:
13.07.2011

⑭ Solicitante/s: **Margarita Carrero Orihuela**
c/ Fuente de la Teja, nº 16
28341 Valdemoro, Madrid, ES

⑮ Inventor/es: **Carrero Orihuela, Margarita**

⑯ Agente: **No consta**

⑰ Título: **Sistema de frunce indeformable para cortinas y visillos con trabillas.**

⑱ Resumen:

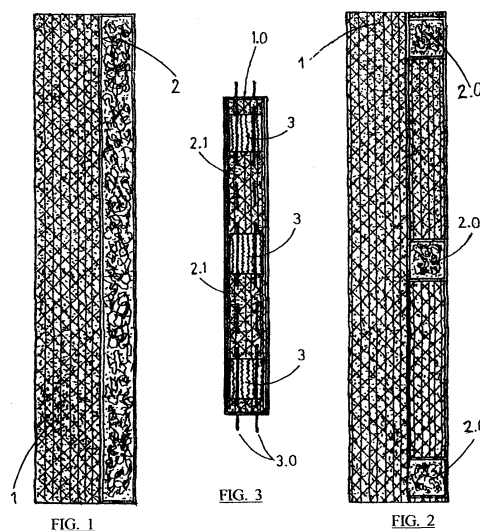
Sistema de frunce indeformable para cortinas y visillos con trabillas que consiste en la unión de dos cintas complementarias e independientes, portadora (1) y fruncidora (1.0), que se unen por medio de un sistema de unir o pegar.

La portadora (1) se presenta en dos versiones: continua (2) y discontinua (2.0).

- Portadora continua: (2) Confeccionada con un sistema de unir o pegar, longitudinalmente, de extremo a extremo. (Fig. 1).

- Portadora discontinua (2.0): Confeccionada con un sistema de unir o pegar situado en puntos equidistantes entre sí. (Fig. 2).

- Fruncidora (1.0): Confeccionada con el sistema de unir o pegar, complementario a cada uno de los sistemas anteriores, en puntos equidistantes entre sí, y más corta que las anteriores, a fin de fruncir por sí misma. Esta cinta, al unirse y complementarse con la versión continua (2), que carece de puntos equidistantes definidos, obliga a ésta a fruncirse, formando frunces variables o regulares y al unirse con la versión discontinua (2.0), obliga a ésta a fruncirse, formando frunces regulares. (Fig.3).



ES 2 362 762 A1

DESCRIPCIÓN

Sistema de frunce indeformable para cortinas y visillos con trabillas.

Objeto de la invención

Tiene por objeto la invención, conforme el título indica, un sistema de frunce indeformable para cortinas y visillos con trabillas, constituido por dos cintas complementarias e independientes: una denominada a partir de ahora portadora y otra fruncidora, la primera en dos versiones: continua y discontinua y la segunda mas corta y estrecha que las dos anteriores, que utilizadas según el invento, consiguen unas cortinas y visillos que se pueden plegar y desplegar con facilidad y seguridad, manteniendo el frunce indeformable. Además al lavarlas, se pueden tender totalmente extendidas, separando las dos cintas, y así evitar que se marquen los pliegues o rayas longitudinales por acción de doblar o plegar los frunces u otras partes del fruncido y facilitar el proceso de planchado.

El sistema está especialmente desarrollado para lograr frunces regulares equidistantes o continuos con la particularidad de que no se deforman o no pierden dicha regularidad por la acción de los movimientos de cerrar o abrir la cortina, regularidad que puede variarse a voluntad, con la ventaja de que el sistema es aplicable en las cortinas colgadas mediante trabillas de la barra correspondiente.

El fruncido en este tipo de cortinas se viene realizando en la confección de la misma por un procedimiento habitual de costura en el que, el fruncido suele resultar irregular o bien requerir de una confección especial armando la cortina con contra-telas, forros, cintas u otras con las que conseguir un fruncido regular de éste tipo, aunque en todos los casos deformables y variables y obligados a sufrir los inconvenientes de las operaciones de lavado, arrugándose o marcándose con pliegues o rayas.

Sector de la técnica

La invención se encuadra dentro de la industria para la fabricación de cintas para fruncir cortinas y visillos, cierre velcro lazo/bucle - gancho/garfo, pasamanería o mercería.

Estado de la técnica

Actualmente las cortinas y visillos con trabillas, carecen de sistema de frunce indeformable. El resultado es que cuando se cuelgan de la barra propia para tal efecto, al plegar y desplegar las cortinas y visillos, las trabillas o se amontonan o se separan perdiendo la armonía estética y decoración de la habitación.

El fruncido en este tipo de cortinas conocidas, resulta desordenado, por que en el proceso de confección no de se ha diseñado ningún sistema que lo ordene, o bien, puede recurrirse a una confección especial y manual, armando la cortina con contra-telas, forros, cintas, u otras, aunque en todos los casos con los inconvenientes de requerir una dedicación costosa, en tiempo y trabajo manual, y no siempre el resultado es óptimo.

Existen otros sistemas de fruncido pero no para cortinas o visillos colgados por trabillas, tales como los que utilizan una cinta o banda rígida dotada de ojete metálicos circulares que se ensartan en la barra formando fruncidos redondos relativamente regulares o al menos relativamente equidistantes en función de la distancia que guarden dichos ojete. Y otros los que se montan en rieles corredera que fruncen en función de los enganches que tiene la corredera donde

van montados los ganchos, con menor o mayor separación, de la cortina o visillo.

Pero la solución del invento está dirigida, principalmente, a las cortinas o visillos con trabillas aunque también es aplicable a cortinas colgadas mediante anillas, que actualmente no tienen una solución para asegurar el fruncido regular e indeformable.

Descripción de la invención

La invención se refiere a un sistema con sus medios para formar y sujetar el frunce de las cortinas y visillos con trabillas y hacerlo indeformable. Se trata básicamente de la unión de dos cintas independientes y complementarias, "portadora" y "fruncidora", por medio de un sistema de unir o pegar, y de similar composición y características a las que ya existen en el mercado para fruncir cortinas y visillos, pudiendo variar el ancho de la misma en función de modas y diferentes necesidades, pero que manipularemos y confeccionaremos de diferente manera cada una. Con las soluciones que se detallan a continuación:

1º.- Cinta portadora de cortinas y visillos, según el invento, que carece de cordones fruncidores y que en una sola de sus caras, cuenta con un sistema de unir o pegar. Esta confección puede hacerse en dos versiones diferentes, una continua, y otra discontinua:

- a).- Continua: Confeccionada con un sistema de unir o pegar, longitudinalmente de extremo a extremo, tiene la propiedad de adaptarse a cualquier distancia entre trabillas.
- b).- Discontinua: Confeccionada con un sistema de unir o pegar, en puntos equidistantes entre sí, haciendo coincidir preferentemente cada uno de estos puntos con la base de cada trabilla.

Estas dos cintas, una u otra, se cosen a la tela como es habitual debiendo dejar los sistemas de unir o pegar en el exterior.

2º.- Cinta fruncidora: Posee un sistema de unir o pegar, complementario a los sistemas anteriores, en una sola de sus caras y en puntos equidistantes entre sí, pudiendo llevar cordones fruncidores.

La fruncidora necesariamente tiene que ser más corta que las portadoras, a fin de fruncir por sí misma, ya que al complementarse ambas, la fruncidora obliga a las portadoras a formar frunces indeformables, que pueden ser: variables o regulares.

.- Variables: Los formados por las cintas fruncidora y portadora continua, porque al carecer esta última de puntos equidistantes entre sí definidos, y al unirse y complementarse ambas, por medio de un sistema de unir o pegar, la fruncidora obliga a la continua a formar frunces a voluntad, variables o regulares, pero en ambos casos indeformables.

.- Regulares: Los formados por las cintas fruncidora y portadora discontinua, porque al unirse y complementarse ordenadamente, por medio de un sistema de unir o pegar situado en los puntos equidistantes entre sí de ambas, la portadora se frunce sobre sí misma, formando frunces regulares e indeformables.

Esta cinta no se cose a la tela, se une y se complementa con las portadoras.

Los cordones fruncidores, van extendidos a lo largo de la cinta y de los sistemas de unir o pegar, pero no participan activamente en formar frunces, ya que estos son producidos por la cinta fruncidora; tienen

como principal finalidad, contraer la cinta, ajustando de manera precisa las cortinas a los diferentes anchos de barras propias para colgar cortinas. El resultado son unas cortinas y visillos que se pueden plegar y desplegar con facilidad y seguridad, manteniendo el frunce indeformable. Además al lavarlas, se pueden tender totalmente extendidas separando las dos cintas y así evitaremos que se marquen rayas longitudinales por acción de los frunces y facilitando el proceso de planchado, pudiendo volver a formar los frunces cuantas veces sean necesarias.

Una idea más amplia de las características esenciales del modelo la realizaremos a continuación, al hacer referencia a las láminas de los dibujos que en esta memoria se acompaña, de manera un tanto esquemática y tan solo a vía de ejemplo, representando los detalles preferidos y vitales de la patente.

En los dibujos

La figura 1 es una vista lateral de la cinta portadora versión continua, con el sistema de unir o pegar tipo velcro lazo/bucle.

La figura 2 es una vista lateral de la cinta en versión discontinua.

La figura 3 es una vista lateral de la cinta fruncidora con el sistema de unir o pegar tipo velcro gancho/garfio.

La figura 4 es una vista en alzado de una cortina equipada con la cinta de la figura 2.

La figura 5 es una vista igual a la anterior con las cintas de las figuras 1 y 3 en vías de montaje.

La figura 6 es una vista igual a la anterior con la cinta fruncidora montada sobre la cinta de la figura 2.

Realización preferente de la invención

Una realización preferente de la invención viene

mostrada en las ilustraciones anteriores en las que, el conjunto lo integran un juego de dos cintas independientes, portadora (1) y fruncidora (1.0), adaptables y complementarias. La primera (1) con el sistema de unir o pegar tipo velcro lazo/bucle, en versión continua longitudinalmente (2) y otra discontinua equidistante (2.0) representada, con el mismo sistema de unir o pegar que la anterior, y, la fruncidora (1.0), representada con el sistema de unir o pegar complementario, en este caso a ambas, tipo velcro gancho/garfio (3) con cordones fruncidores (3.0).

Las cintas (1) tendrán un ancho variable, que responde a necesidades diferentes y el sistema de unir o pegar (2), (2.0) irá alojado en una de sus caras pudiendo ser en versión longitudinal de extremo a extremo (2) y, la otra versión, en puntos equidistantes entre sí (2.0), pudiendo variar esta distancia respondiendo a necesidades diferentes que, preferentemente, se hacen coincidir ordenadamente con la base de las trabillas (4).

La cinta fruncidora (1.0) tienen una anchura variable que responde a necesidades diferentes, puede portar cordones fruncidores (3.0), y el sistema de unir o pegar (3) irá alojado en el centro (2.1) de la cinta (1.0) en puntos equidistantes entre sí, pudiendo variar esta distancia, respondiendo a necesidades diferentes y solamente en una de sus caras. Los cordones (3.0) pasan directamente por encima del sistema de unir o pegar y al unirse las dos cintas: portadora y fruncidora, quedan prisioneros entre ambas, y porque al tensar dichos cordones (3.0), más o menos, contraen las cortinas (5) ajustándolas a los diferentes anchos de la barra (6) propia para colgar cortinas.

REIVINDICACIONES

1. Sistema de frunce indeformable para cortinas y visillos con trabillas que se **caracteriza** por constar de dos cintas complementarias, e independientes: una cinta portadora (1) que cuenta en una de sus caras con un sistema de unir o pegar (2) longitudinalmente de extremo a extremo o en puntos equidistantes (2.0) y una cinta fruncidora (1.0) que cuenta con un sistema de unir o pegar (3) complementario al anterior y es más corta que la portadora de modo que al unirse a ésta le obliga a contraerse y formar frunces.

2. Sistema de frunce indeformable para cortinas y visillos con trabillas según la reivindicación 1 que se **caracteriza** por que el sistema complementario de unir o pegar de la cinta fruncidora (1.0), se encuentra ubicado en una de sus caras y en plintos equidistantes longitudinalmente.

3. Sistema de frunce indeformable para cortinas y visillos con trabillas según la reivindicación 1 que se **caracteriza** por que la cinta fruncidora (1.0) posee unos cordones fruncidores (3.0) dispuestos longitudinalmente y que están ubicados por encima del sistema complementario de unir o pegar (3).

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

FIG. 1

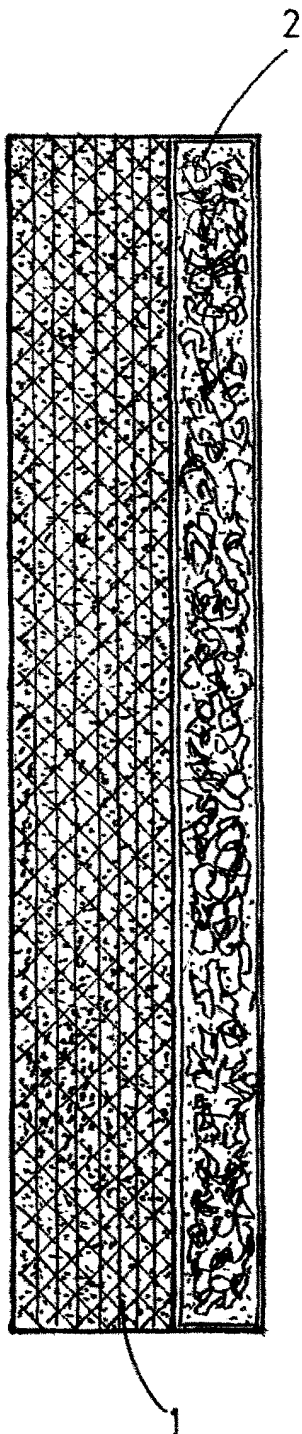


FIG. 3

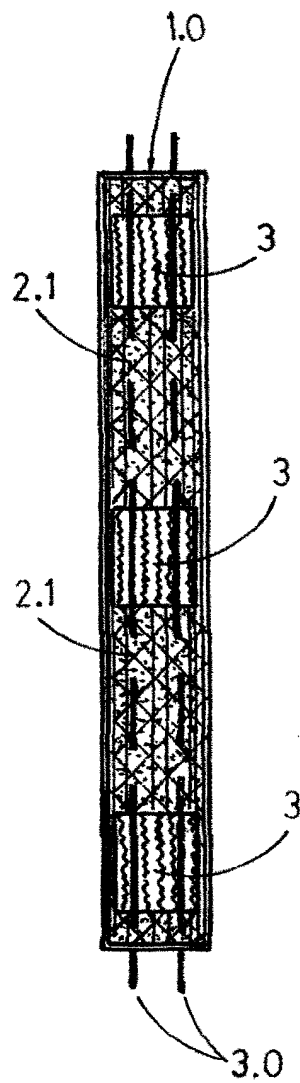


FIG. 2

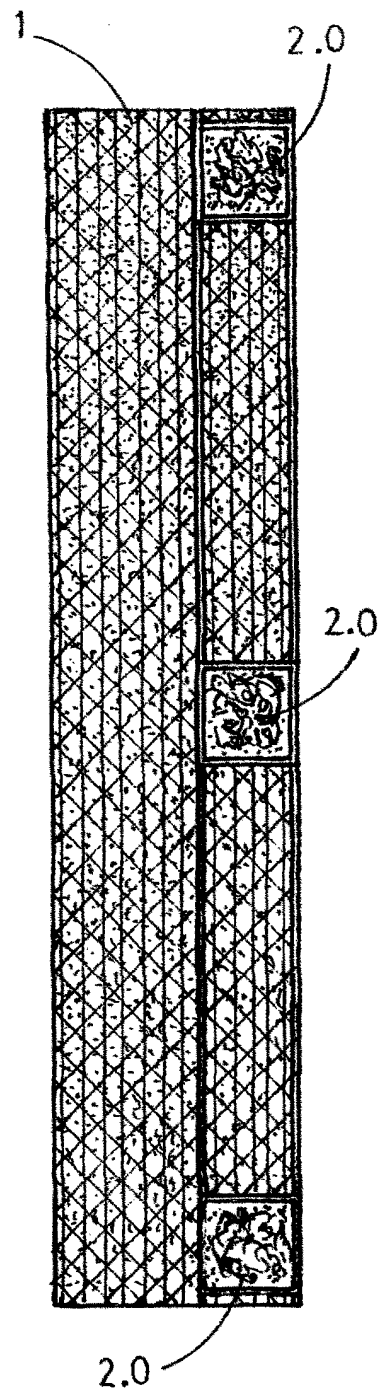


FIG. 4

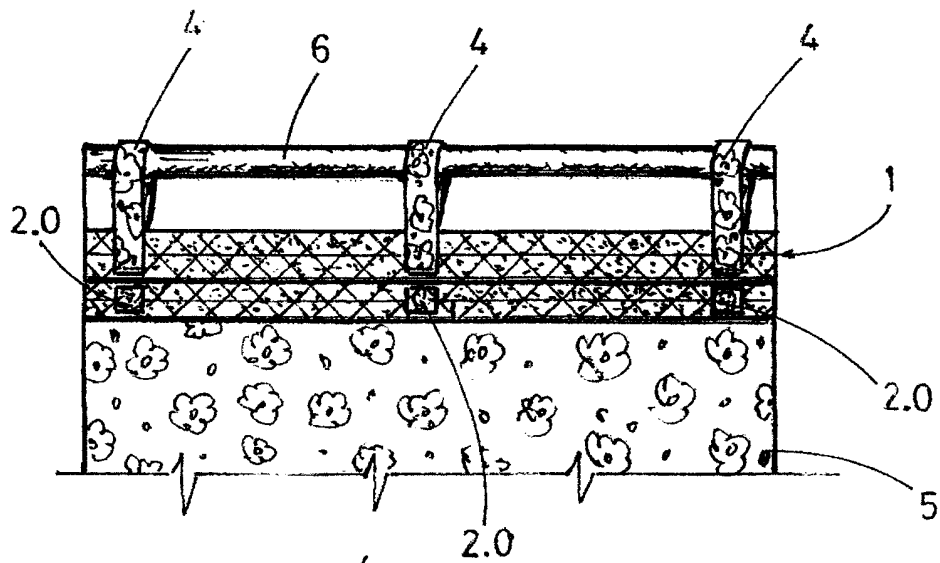


FIG. 5

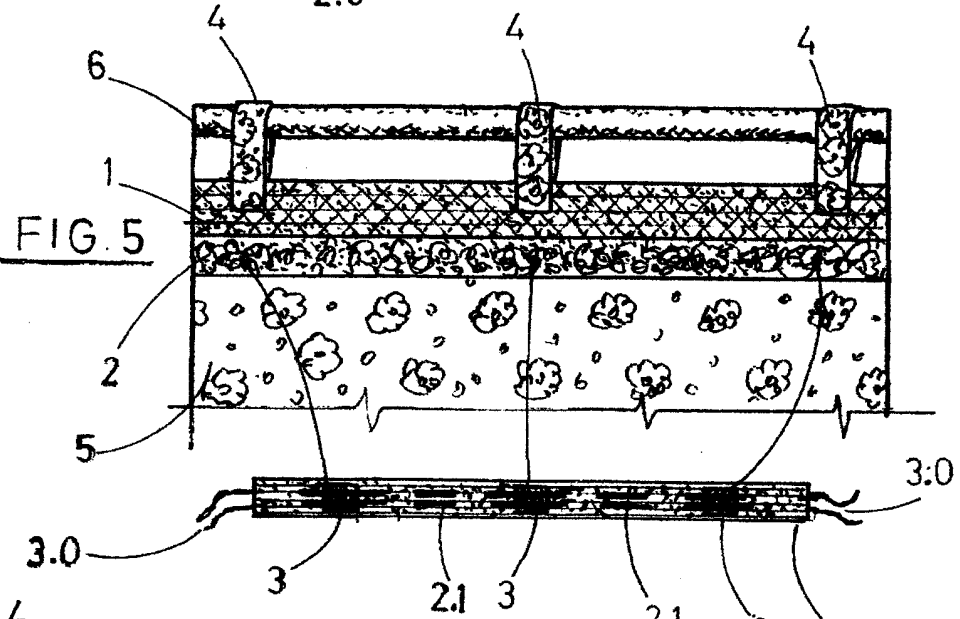
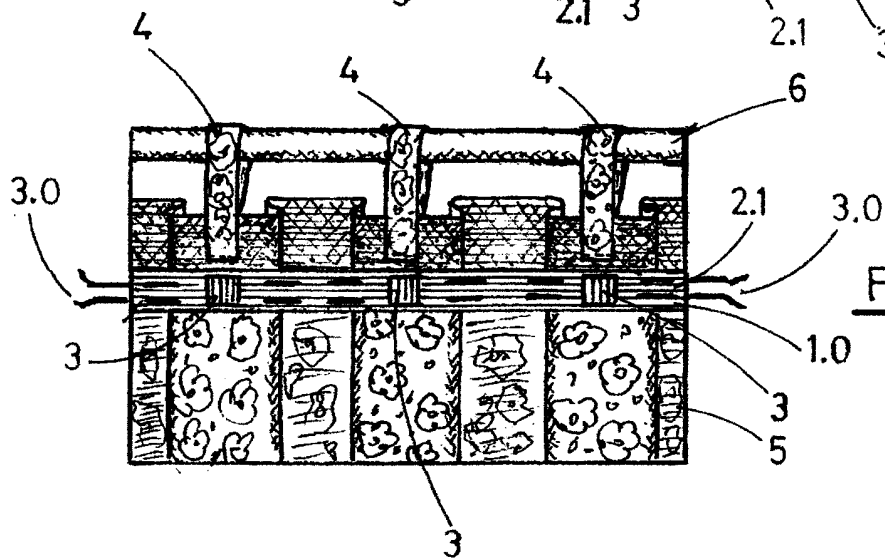


FIG. 6





OFICINA ESPAÑOLA
DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

②① N.º solicitud: 200901726

②② Fecha de presentación de la solicitud: 04.08.2009

③② Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

⑤① Int. Cl.: **A47H13/16** (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X	US 5598880 A (CROSS DAVID M) 04.02.1997, columna 2, líneas 38-53; figuras.	1-3
X	DE 9109888 U1 (GUSTAV GERSTER GMBH & CO.) 30.01.1992, todo el documento.	1-3
X	ES 1041601 U (MURTRA IND et al.) 01.07.1999, columna 2, línea 20 – columna 3, línea 9; figuras.	1-3
X	DE 20315527 U1 (SCHIEBLE KARL) 12.02.2004, figuras & resumen de la base de datos WPI. Recuperado de EPOQUE; AN 2004-296788.	1
X	DE 202005005284 U1 (KUTTI HEIMTEXTILIEN GMBH & CO) 02.06.2005, figuras & resumen de la base de datos WPI. Recuperado de EPOQUE; AN 2005-489694.	1
A	ES 1013404 U (BRU NAVARRO) 16.12.1990, columna 2, línea 17 – columna 3, línea 10; figuras.	1-3
A	KR 20060116411 A (POLYANDCOTTON CO LTD et al.) 15.11.2006, figuras & resumen de la base de datos WPI. Recuperado de EPOQUE; AN 2007-358126.	1-3

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

☒ para todas las reivindicaciones

☐ para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe
29.06.2011

Examinador
L. Belda Soriano

Página
1/4

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

A47H

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

INVENES, EPODOC, WPI

Fecha de Realización de la Opinión Escrita: 29.06.2011

Declaración

Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)	Reivindicaciones 2,3	SI
	Reivindicaciones 1	NO
Actividad inventiva (Art. 8.1 LP11/1986)	Reivindicaciones	SI
	Reivindicaciones 1-3	NO

Se considera que la solicitud cumple con el requisito de aplicación industrial. Este requisito fue evaluado durante la fase de examen formal y técnico de la solicitud (Artículo 31.2 Ley 11/1986).

Base de la Opinión.-

La presente opinión se ha realizado sobre la base de la solicitud de patente tal y como se publica.

1. Documentos considerados.-

A continuación se relacionan los documentos pertenecientes al estado de la técnica tomados en consideración para la realización de esta opinión.

Documento	Número Publicación o Identificación	Fecha Publicación
D01	US 5598880 A (CROSS DAVID M)	04.02.1997
D02	DE 9109888 U1 (GUSTAV GERSTER GMBH & CO.)	30.01.1992
D03	ES 1041601 U (MURTRA IND et al.)	01.07.1999
D04	DE 20315527 U1 (SCHIEBLE KARL)	12.02.2004

2. Declaración motivada según los artículos 29.6 y 29.7 del Reglamento de ejecución de la Ley 11/1986, de 20 de marzo, de Patentes sobre la novedad y la actividad inventiva; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración

La invención se refiere a un sistema para lograr el fruncimiento de cortinas y visillos, consistente en dos cintas, una que cuenta en una de sus caras con un sistema de unir o pegar longitudinalmente de extremo a extremo o en puntos equidistantes y otra cinta con un sistema de unir o pegar complementario al anterior y que es más corta que la portadora de modo que al unirse a ésta le obliga a contraerse y formar frunces.

El documento D01 divulga un sistema destinado a lograr el fruncimiento de cenefas, susceptible de utilizarse en cortinas y visillos y consistente en una cinta (36) cosida a la cenefa y que posee en lugares equidistantes una de las partes de un sistema de unir y pegar (del tipo de lazos y ganchos, también conocido como velcro) (38) y una cinta (28) que se encuentra fijada a un panel que cubre el mecanismo de una persiana, equipada con la parte complementaria del sistema de unir (laços y ganchos). Esta última cinta es más corta que la unida a la cenefa y al unirse a ella provoca un fruncido que puede calificarse de indeformable.

Las características técnicas definidas en la reivindicación 1 se encuentran comprendidas en el estado de la técnica representado por D01 y por tanto se puede afirmar que dicha reivindicación no es nueva ni implica actividad inventiva. El documento D02 también divulga un sistema de fruncimiento de cenefas que comprende todas las características técnicas de la reivindicación 1.

El documento D03, de aplicación a cortinas recoge unas zonas en las que se han configurado unos elementos de lazos o bucles (7) que se unen a unas tiras de sujeción por contacto complementarias, portadoras de bolsas o pasajes para la introducción de los ganchos de colgado.

El documento D04 también recoge todas las características técnicas, con la diferencia de que en este caso el sistema de unión empleado es magnético.

Respecto a la reivindicación 2, se añade que el sistema complementario de la cinta fruncidora (de menor longitud) se encuentra ubicado en una de sus caras y en puntos equidistantes. En el estado de la técnica analizado las cintas de menor longitud o fruncidoras tienen el sistema complementario en toda su extensión, mientras que la ubicación del sistema de unir y pegar en puntos equidistantes longitudinalmente se produce normalmente en la cinta ubicada sobre la cortina cenefa. Se considera una opción de diseño al alcance de un experto en la materia y por tanto la invención definida en la reivindicación 2 es nueva pero no implica actividad inventiva.

La reivindicación 3 se refiere a que la cinta fruncidora posee unos cordones fruncidores, cuya utilización es ampliamente conocida en el estado de la técnica (ver D01, D02, D03) y por tanto aunque es nueva no implica actividad inventiva.