(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **1 163 583**

(21) Número de solicitud: 201600548

(51) Int. CI.:

E06B 9/24 (2006.01)
E06B 9/266 (2006.01)

(12) SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD U

(22) Fecha de presentación:

02.08.2016

(43) Fecha de publicación de la solicitud:

25.08.2016

(71) Solicitantes:

CORDOBÉS CARRERA, Jorge (100.0%)
Bajada de San Juan, N. 48
39012 Santander (Cantabria) ES

(72) Inventor/es:

CORDOBÉS CARRERA, Jorge

(74) Agente/Representante:

HERRERA DÁVILA, Álvaro

(54) Título: **Lámina de protección solar fijada mediante imanes.**

ES 1 163 583 U

DESCRIPCIÓN

Lámina de protección solar fijada mediante imanes.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a una lámina de protección solar para ventanas que se sostiene por medio de imanes.

Viene a resolver el problema de reducir el calor proveniente del Sol a través del cristal de una ventana sin necesidad de cambiar el tipo de ventanas o sin necesidad de dejar un filtro permanente como es el caso de los cristales tintados o laminados fijos, sino de una manera sencilla y rápida para poder adaptarse también a los días en que se quiera dejar entrar esa calor en por ejemplo en días fríos de invierno.

Las ventajas de esta invención son las siguientes:

- Colocar y quitar con facilidad la lámina de protección solar cómodamente y las veces que se quiera.
- Puede aplicarse a cualquier tipo de ventana convencional, ya sea de cristal simple o doble.
- Se trata de un sistema mucho más sencillo que los que se encuentran en el mercado y utilizan sofisticados mecanismos de correas y ejes para enrollar/desenrollar láminas entre dobles cristales.
- Además de sencillo resulta muy económico tanto en materiales como fabricación.
- Puede ir colocada tanto en el mismo cristal como en el marco de la ventana.

La aplicación industrial de esta invención se encuentra dentro del sector de láminas de protección solar, y más concretamente dentro del sector de láminas de protección solar fijadas mediante imanes.

Antecedentes de la invención

Aunque no se ha encontrado ninguna invención idéntica a la descrita, exponemos a continuación los documentos encontrados que reflejan el estado de la técnica relacionado con la misma.

Así el documento ES1058445U hace referencia a una ventanilla para vehículos de transporte público con cortina interior, que siendo del tipo de las constituidas por dos cristales con un perfil perimetral e intermedio como elemento separador de aquellos. para determinar una cámara estanca en la que queda situada una lámina constitutiva de la cortina, siendo ésta arrollable/desenrollable respecto, de un eje previsto al efecto, presentando la cortina en su borde inferior un perfil en funciones de contrapeso para mantener tensada la misma en cualquier posición de extensibilidad, se caracteriza porque incluye unas cuerdas, cadenas o manipulador de accionamiento manual y externo que, en combinación con correas y un acoplamiento magnético axial, montado en el interior del cofre, permiten realizar el plegado/desplegado de la propia cortina en el interior de la

cámara establecida entre los dos cristales de la ventanilla. Esta invención hace referencia a un sistema de doble cristal con hueco donde la cortina protectora se sitúa entre estos, con sus sistema de enrollarse mucho más complejo que la solución que aporta la invención propuesta, que sólo consta de lámina de protección e imanes para su colocación.

ES2030912T3 propone una visera parasol para vehículos, equipados con un cuerpo de visera parasol que es flexible por su extensión longitudinal y el que, en caso de necesidad puede ser girado desde una posición de reposo a una posición de uso, siendo el mismo mantenido en estas posiciones; en este caso, a efectos del alojamiento giratorio del cuerpo de visera parasol por el lado de la carrocería está previsto, por lo menos un soporte cuya línea de eje de alojamiento - que se extiende a lo largo de un borde longitudinal del cuerpo de la visera parasol - se extiende en una línea de arco dentro del plano que está situado entre la posición de reposo y la de uso, estando las dos zonas extremas del cuerpo de visera parasol alojadas de forma giratoria sobre un respectivo tramo del eje; visera parasol que el cuerpo de visera parasol se encuentra alojado de forma giratoria sobre un eje continuo; porque el mismo está guiado de forma giratoria - entre sus zonas extremas alojadas de forma giratoria - por medio de un soporte intermedio que puede ser desplazado en dirección de la extensión de anchura del cuerpo de visera parasol; así como que el cuerpo de visera parasol se encuentra guiado para poder ser desplazado longitudinalmente sobre el eje. La solución que propone esta invención parte de una visera flexible que se gira para usarse como parasol, por lo que dista de de la solución propuesta de la invención principal, que se basa en una lámina sujeta por imanes al cristal de una ventana.

El documento ES2475195T3 describe un dispositivo para la protección del sol con una persiana para la protección del sol enrollable sobre un eje, la cual se encuentra compuesta por una disposición de láminas que se encuentran unidas unas detrás de otras en la dirección de enrollamiento mediante uniones articuladas, donde dichas láminas presentan respectivamente una disposición múltiple de segmentos de lámina y se encuentran diseñadas de forma rígida para mantener su forma al enrollarse sobre el eje, caracterizado porque cada segmento de lámina presenta un primer segmento parcial con una disposición de aberturas de luz, donde en el borde superior del primer segmento parcial se conecta un segundo segmento parcial opaco que sobresale hacia el exterior por encima del primer segmento parcial, donde el segmento parcial presenta una pieza del perfil rectangular que está orientada hacia los rayos solares incidentes y presenta una sección que acaba en dicha pieza del perfil, extendiéndose de forma oblicua hacia la parte superior, y porque cada lámina presenta en su borde superior un primer elemento de articulación y en su borde inferior un segundo elemento de articulación que es complementario con respecto al primer elemento de articulación, donde para conformar una unión articulada el primer elemento de articulación en el borde superior de una lámina y el segundo elemento de articulación de la lámina consecutiva se interpenetran. La citada invención comprende una lámina que se enrolla sobre un eje, siendo diferente a la invención principal que se fundamenta en la colocación mediante imanes.

ES1053967U propone un dispositivo de control solar para ventanas de doble cristal, aplicable en aquellas ventanas en las que el doble acristalamiento determina una cámara de aislamiento, caracterizado porque se constituye mediante una lámina enrollable/ desenrollable respecto un eje, lámina susceptible de presentar diferentes grados de opacidad o transparencia para permitir o impedir el paso de luz a través de la ventana en mayor o menor medida. Al igual que en otras invenciones citadas, se aplica sobre

ventanas de doble acristalamiento con una lámina enrollable/desenrollable en el interior, siendo distinto el funcionamiento de la invención principal en cuanto que ésta utiliza imanes para colocarse y quitarse.

Conclusiones: Como se desprende de la investigación realizada, ninguno de los documentos encontrados soluciona los problemas planteados como lo hace la invención propuesta.

Descripción de la invención

La lámina de protección solar fijada mediante imanes objeto de la presente invención se constituye a partir de una lámina de forma y dimensiones similares a la ventana donde se va a instalar, que comprende, según su rigidez y tamaño, más o menos huecos o fijaciones donde van colocados los imanes que quedan en la lámina. En el cristal o marco de la ventana se encuentran las parejas de imanes que mantienen la lámina pegada.

Breve descripción de los dibujos

Para una mejor comprensión de la presente descripción se acompañan unos dibujos que representan una realización preferente de la presente invención:

Figura 1: Vista en perspectiva de la lámina con los imanes que van en ella.

Figura 2: Vista en perspectiva explosionada de la lámina, los imanes y la ventana.

Figura 3: Vista en perspectiva de la lámina objeto de la presente invención fijada al cristal.

Figura 4: Vista en perspectiva de la lámina objeto de la presente invención fijada al marco de la ventana.

Las referencias numéricas que aparecen en dichas figuras corresponden a los siguientes elementos constitutivos de la invención:

1. Lámina de protección solar
2. Huecos o fijaciones en la lámina para imanes
3. Imanes de la lámina
4. Imanes sobre el cristal

Descripción de una realización preferente

Una realización preferente de la lámina de protección solar fijada mediante imanes objeto de la presente invención, con alusión a las referencias numéricas, puede basarse en una lámina de protección solar (1) de forma y dimensiones similares a la ventana donde se va a instalar, que comprende, según su rigidez y tamaño, más o menos huecos o fijaciones (2) donde van colocados los imanes (3) que quedan en la lámina (1). En el cristal o marco de la ventana se encuentran las parejas de imanes (4) que mantienen la lámina (1) pegada.

REIVINDICACIONES

1. Lámina de protección solar fijada mediante imanes, constituida por una lámina de protección solar (1) de forma y dimensiones similares a la ventana donde se va a instalar, que comprende, según su rigidez y tamaño, más o menos huecos o fijaciones (2) donde van colocados los imanes (3) que quedan en la lámina (1).

2. Lámina de protección solar fijada mediante imanes, según reivindicación 1, **caracterizada** porque las parejas de imanes (4) donde pegan los imanes (3) que quedan en la lámina (1) se encuentran en el cristal o en el marco de la ventana.

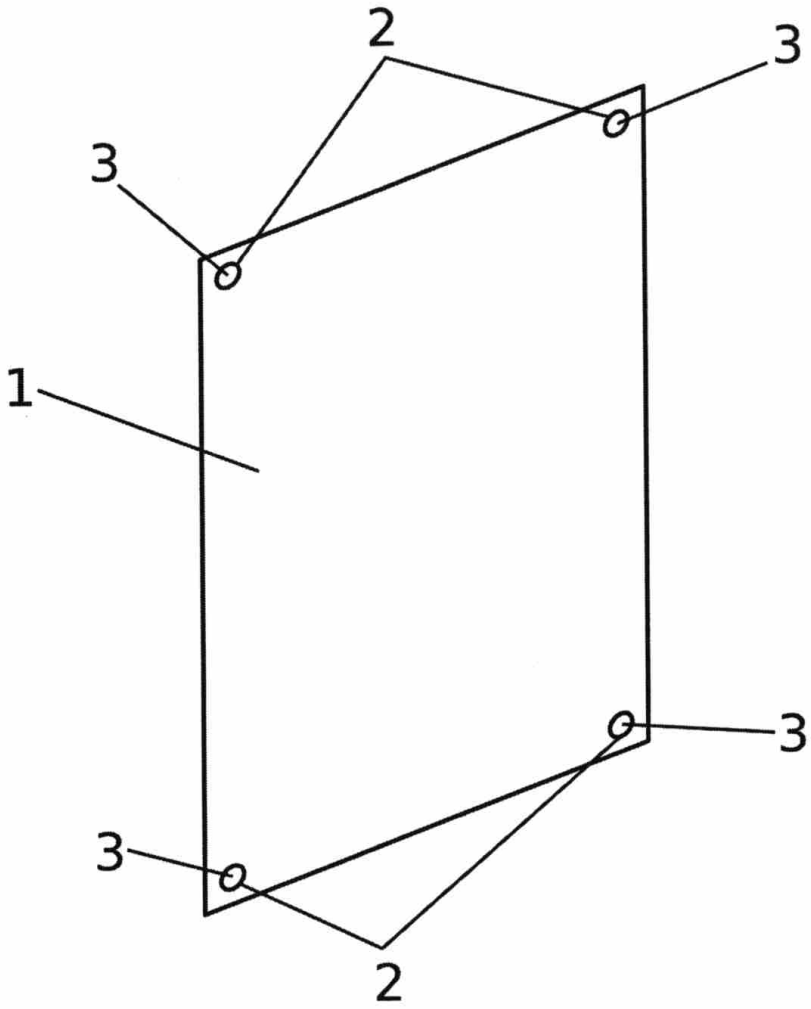


FIG 1

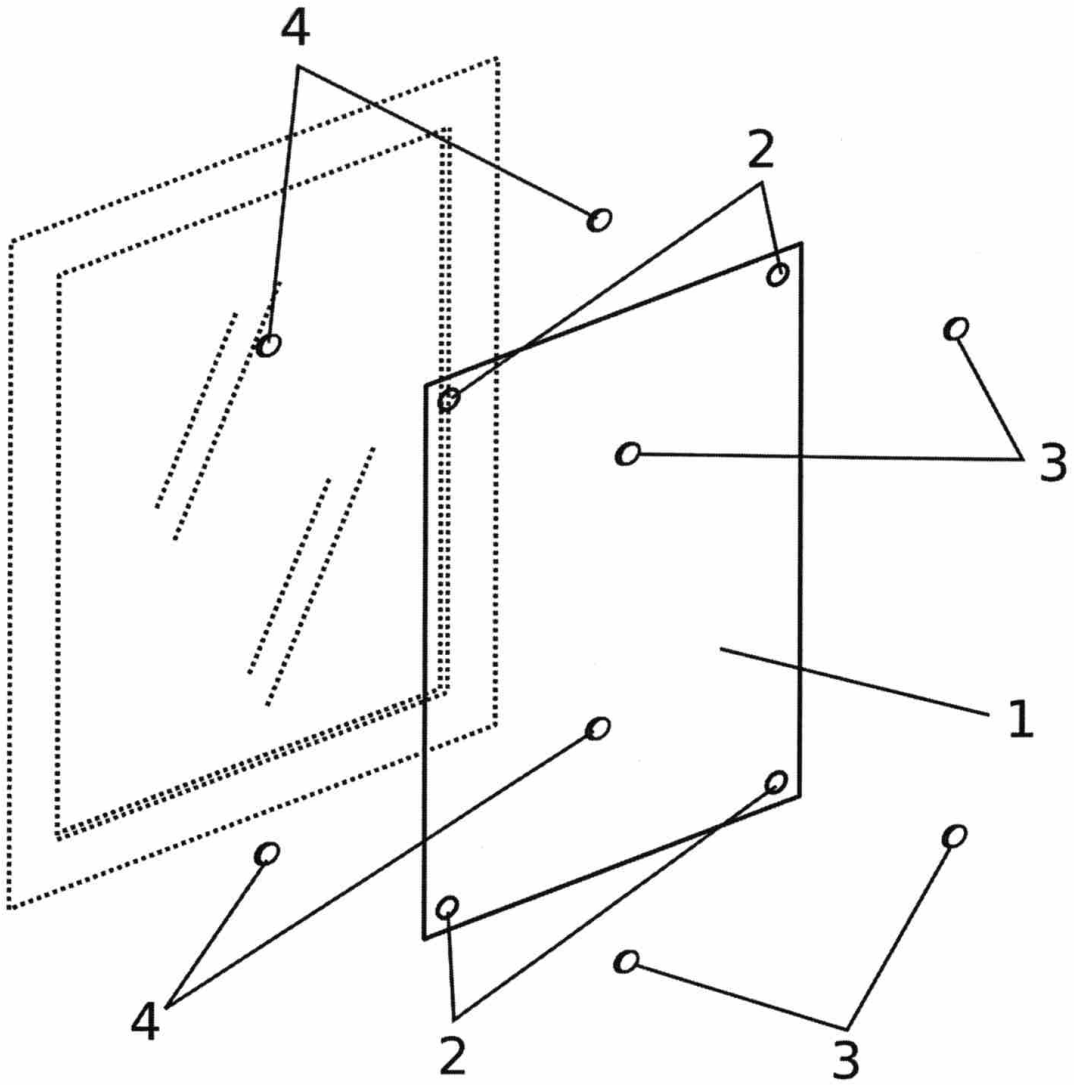


FIG 2

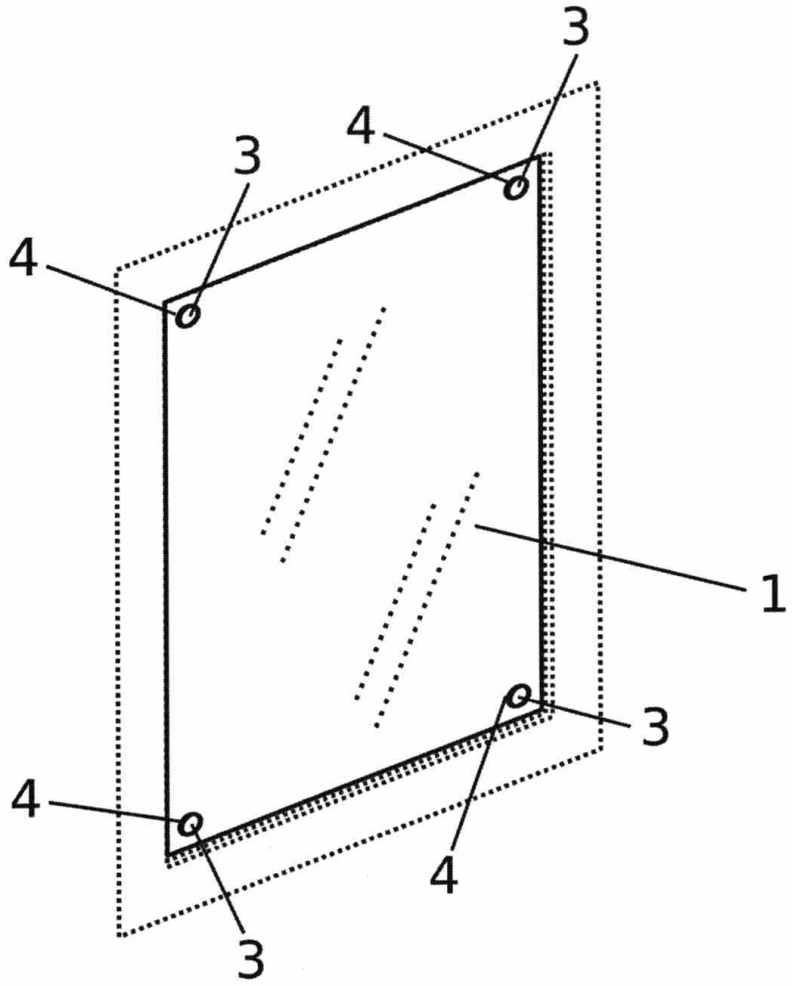


FIG 3

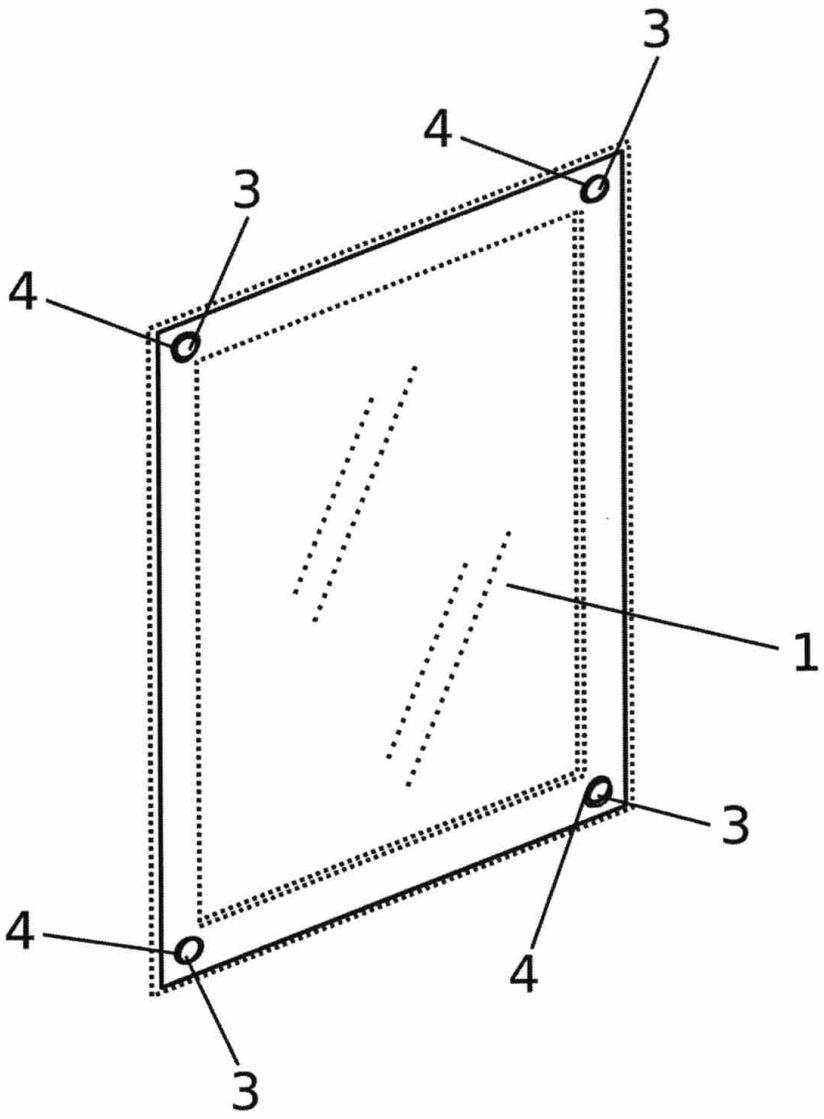


FIG 4