

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 387 914**

21 Número de solicitud: 201001153

51 Int. Cl.:

E06B 9/42

(2006.01)

12

SOLICITUD DE ADICIÓN A LA PATENTE

A1

22 Fecha de presentación: **08.09.2010**

43 Fecha de publicación de la solicitud: **03.10.2012**

43 Fecha de publicación del folleto de la solicitud:
03.10.2012

61 Número de solicitud de la patente principal:
P 200603069

71 Solicitante/s:

JOSÉ OSETE MATEO
AVDA REINA VICTORIA Nº 46 - 7º A
30203 CARTAGENA, Murcia, ES

72 Inventor/es:

OSETE MATEO, JOSÉ

74 Agente/Representante:

No consta

54 Título: **PERSIANA REVERSIBLE MEJORADA.**

57 Resumen:

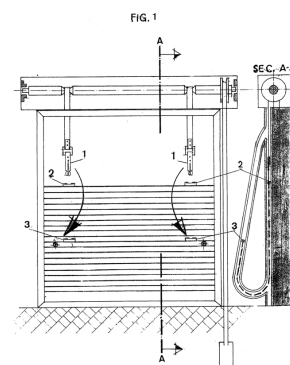
Mejoras en el objeto de la patente principal Nº 200603069 (8), por persiana reversible.

Se propone un sistema que utilizaría la propia cinta de tracción, unos mecanismos de enganche-desenganche rápido, (1) ó (6), y unas cajas receptoras, (2) (3), ó (4) (5).

Otra opción propuesta como cajas receptoras, son lamas especiales, (A) lama superior, y (B) lama inferior, con zonas reforzadas y ranuras, (R).

Para conseguir la maniobra completa, en modo normal, (sin reversibilidad), como en modo reversible, bastaría con enganchar o desenganchar los enganches rápidos de la lama superior a la inferior, y viceversa, y sirviéndonos de la cinta principal para traccionar o soltar, en el momento de la maniobra que convenga.

Propuestas que mejoran las maniobras de izado y descenso, sin necesidad de la tracción manual u otros medios adicionales, (electromotor, poleas, etc.).



ES 2 387 914 A1

DESCRIPCIÓN

MEJORAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL Nº 200603069 (8), POR
PERSIANA REVERSIBLE

5

OBJETO DE LA INVENCION

Como adición de mejora a lo expuesto en la “DESCRIPCIÓN “de la patente principal nº 200603069 (8), en donde textualmente se expone:

10 *“Lógicamente el desplazamiento ascendente de la persiana, no puede producirse por simple gravedad, pudiendo realizarse de forma manual o con la colaboración de un motor eléctrico.*

Este desplazamiento puede llevarse a cabo simplemente traccionando del extremo inferior de la persiana y enganchando la lama terminal a cualquier soporte fijado al
15 *paramento, o bien puede llevarse a cabo mediante un sistema de poleas que faciliten dicha maniobra manual, pudiendo no obstante, utilizarse cualquier otra solución equivalente.”*

 Para la situación expuesta, queremos dejar constancia, para su protección, de unos
20 mecanismos que propone la invención, y que creemos que dan una solución para la mejora del izado de la persiana, una vez iniciada la reversión.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

25

 Los mecanismos de elevación del tejido que conforma la persiana, y que son conocidos en el sector, se refieren, básicamente, a aquellos que se emplean en las persianas convencionales, es decir, no reversibles, tales como mecanismos electro-
30 motorizados, de cardan, etc.- Algunos de estos mecanismos han sido adaptados para el izado de persianas reversibles.

De los empleados propiamente como elevadores en la persiana reversible, se conocen los del tipo de resortes laminados, los conformados a base de ruedas dentadas y piñones entrelazados que, unidos o no, a un eje, facilitan dicha maniobra de elevación.

Estos sistemas de elevación por su complejidad, dimensiones, elevado coste,
5 roturas frecuentes, etc., no son de fácil aplicación.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

10

La solución que la invención propone, para la mejora de estos mecanismos de izado, se llevaría a efecto utilizando el mismo eje de arrollamiento de la persiana, (rulo), y la propia cinta principal de tracción.- Estos elementos ya están incluidos en cualquier tipo de persiana convencional.- Además de los elementos mencionados, nos serviríamos de
15 unos mecanismos de *enganche-desenganche rápido*, (1) o (6), y de unas *cajeras receptoras*, (2) – (3) – (4) – (5), de dichos enganches que, colocadas en los lugares adecuados, (como mas adelante explicaremos), nos ayudaran a completar la maniobra de izado de la persiana, una vez iniciada la reversión

20

En relación a esta alternativa, y ya en el plano descriptivo que la invención propone, y apoyándonos en los dibujos que se acompañan, hemos de reflejar la instalación en el extremo libre de las cintas auxiliares S y S', figura 2, (el otro extremo de dichas cintas está conectado con el eje o rulo de arrollamiento), de unos sistemas de *enganche-desenganche rápido*, (1) o (6), que , unidos a estas de forma solidaria,
25 conectarían a su vez, (para la maniobra normal de izado de la persiana), con unas *cajeras receptoras*, (2) o (4), instaladas en la lama superior del tejido que conforma la persiana, y, en un segundo movimiento, (para el izado de la persiana una vez iniciada la reversión), conectarían con otro juego de cajeras receptoras, (3) o (5), instaladas, esta vez, en la lama inferior y, en puntos simétricos, con las instaladas en la lama superior

30

Los referenciados sistemas de *enganche-desenganche rápido*, pueden ser del tipo de lámina acerada flexible, de sección rectangular, seccionada longitudinal y

parcialmente, y con hendiduras de encastre para el enganche, (1).- Este modelo de enganche ya existe en el mercado para otros menesteres, con la salvedad de que en nuestro caso, ha sido adaptado para que cumpla con el cometido necesario

5 Otro sistema de *enganche-desenganche* rápido, (6), estaría formado por la instalación de sendas hebillas, que, unidas solidariamente a los extremos libres de las cintas auxiliares S y S', (el otro extremo de dichas cintas está conectado al eje o rulo de arrollamiento), conectarían a su vez, (para la maniobra normal de izado de la persiana). con tramos de cinta unidos a la *cajeras receptoras*, (4), instaladas en la lama superior de
10 la persiana, y, a las *cajeras receptoras*, (5), instaladas en la lama inferior de dicha persiana, cuando se trate de la maniobra de izado, una vez iniciada la reversión

Esta hebilla, (en la maniobra de izado, una vez iniciada la reversión), se introduciría a través de la ranura que dispone la *cajera receptora*, (5), instalada en la
15 lama inferior y, a continuación, se le haría bascular sobre su eje central para que, de esta forma, quedara trabada en la referida cajera.

En referencia a las citadas *cajeras receptoras*, (2) (3) (4) (5), en las que engancharían los sistemas de enganche rápido, hemos de constatar, que son piezas de
20 sección rectangular, que presentan en su superficie superior una ranura para el encastre de los enganches rápidos, bien sean de lámina flexible o de hebilla, y, en su superficie inferior, un apéndice con un perfil tal, que le permite introducirse en el túnel que forma la lama en sus bordes longitudinales.- Estas cajeras, una vez introducidas en el túnel y situadas en el lugar conveniente, quedarían fijadas a la lama, bien entre tramos de
25 junquillo de goma, fieltro, etc. (del que se coloca en la lama inferior como junta de estanqueidad), o bien mediante cualquier otro sistema de fijación que cumpla con este cometido.

Además de los dos sistemas expuestos de *enganche-desenganche* rápido, y sus
30 correspondientes *cajeras receptoras*, podrían no obstante, utilizarse cualquier otro sistema que cumpla con la idea expresada.

La naturaleza del material con el que se podrían fabricar estas cajeras, es variado; material plástico, PVC, aluminio...etc.

Como posibilidad de otros sistemas de *cajeras receptoras* para el encastre de los *enganches rápidos* (1), expuesto anteriormente, proponemos la instalación de sendas
 5 lamas especiales con ranuras reforzadas (R), para la recepción de los citados enganches rápidos.- Lama (A), para ser instalada en la parte superior del conjunto de lamas unidas que conforma la persiana, y lama (B), para ser instalada en la parte inferior de la misma (ver fig. 3)

10

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Figura 1.- Sección lateral A-A, y alzado frontal, visto por la cara que da al interior de la vivienda, (cajón destapado), de una ventana que ha instalado nuestro sistema de
 15 persiana reversible.- Con dicha figura se quiere ayudar a la comprensión, de ese momento de la maniobra, en modo de reversibilidad, en el que se sueltan los *enganches rápidos*, (1), de las *cajeras receptoras* (2), instaladas en la lama superior, y se deben conectar en las *cajeras receptoras* (3), instaladas en la lama inferior..

20 Figura 2.- Representación en perspectiva de los sistemas de *enganche rápido*, (de lámina acerada, (1), y de hebilla, (6)), con los distintos modelos de *cajeras receptoras*: (2), para el enganche (1), y (4) para el enganche (6). instaladas en la lama superior.- La cajera (3) para el enganche (1), y la cajera (5) para el enganche (6), instaladas en la lama inferior.

25 Figura 3.- Representación en perspectiva de las lamas especiales con ranuras reforzadas (R), para la recepción de los *enganches rápidos* (1).- Lama (A) para ser instalada en la parte superior del conjunto de lamas unidas que conforman la persiana, y lama (B), para ser instalada en la parte inferior de la misma.

DESCRIPCIÓN PARA UNA FORMA DE REALIZACIÓN PREFERENTE.

Como ya se especificó en la “DESCRIPCIÓN” de la patente principal nº
 5 200603069 (8), el tejido que forma el conjunto de lamas unidas, es guiado a través del camino de rodadura y, soltando cinta del recogedor, se deja deslizar hasta que, llegando al bucle situado en la parte final de dicho camino de rodadura, inicia la reversión, y, por su propio peso, inercia y gravedad, se coloca hasta cierto nivel.- Es, *a partir de aquí*, cuando comienza el nuevo proceso que la invención propone.- Momento este, en el que
 10 soltamos los *enganches rápidos*, tipo (1) o tipo (2), que estaban conectados en las *cajeras receptoras* de la lama superior, y los conectamos en las *cajeras receptoras* situadas en la lama inferior.- Es obvio suponer que al no quedar ambas lamas, (la superior y la inferior), en el mismo nivel, nos tendremos que ayudar soltando cinta del recogedor y traccionar de las cintas S y S’, hasta que los *enganches rápidos* puedan conectarse a la lama inferior;
 15 (Ver figura 1).- A continuación, y, haciendo siempre uso de la cinta principal, vamos traccionando y elevando la persiana hasta dejarla situada a la altura deseada, pudiendo llegar con esta maniobra, hasta introducir las lamas inferiores dentro del cajón, permitiendo de esta forma, la total limpieza de la persiana

20 Una vez que la persiana ha sido limpiada, y , para volver a la posición inicial de uso en modo normal, (sin reversibilidad), basta con soltar cinta del recogedor, y, la persiana por su propio peso, inercia y gravedad, iniciará el descenso por la guía primitiva, llegando a la zona del bucle en donde realizará la reversión y llegará a situarse hasta cierto nivel.- Momento este, y siempre ayudándonos de la cinta principal, en el que
 25 soltamos los *enganches rápidos* de la lama inferior, y los conectamos a la lama superior.- A continuación traccionaremos con la cinta principal e iremos izando la persiana hasta que, tomando esta por el camino de rodadura, llega a la parte superior en donde conecta con la guía primitiva y comienza su arrollamiento sobre el eje de arrollamiento o rulo.- Posición ésta, que coincide con el principio de la maniobra en modo de uso convencional,
 30 (no reversible).

REIVINDICACIONES

1 Mejoras en el objeto de la patente principal nº 200603069 (8), por persiana reversible,
 5 en referencia a unos mecanismos de enganche-desenganche rápido, (1) o (6), y de unas
 cajas receptoras, (2) (3) o (4) (5), que instalados convenientemente y con la ayuda de la
 cinta principal de tracción, se consigue tanto la maniobra de izado y descenso, en modo
 convencional, (sin reversibilidad), como en modo reversible.- Maniobras que se
 consiguen sin la participación de otros mecanismos adicionales, (electromotor, poleas,
 10 etc.).

Los referidos mecanismos se **caracterizan**:- Los de enganche-desenganche
 rápido, (1), por estar formados por una lamina acerada flexible de sección rectangular,
 seccionada parcial y longitudinalmente, y con ranuras para su encastre con las cajas
 receptoras.- Sirven para conectar, en modo de maniobra normal. (sin reversibilidad) y
 15 con la ayuda de las cajas receptoras (2), la lama superior (A), con el eje de
 arrollamiento, (rulo).- Y para la maniobra de reversibilidad conectarían, con la ayuda
 de las cajas receptoras (3), la lama inferior, (B), con el eje de arrollamiento, (rulo).

El enganche-desenganche rápido, (6), está formado por una hebilla que puede
 bascular sobre su eje central.- Sirve para conectar, en maniobra normal, (sin
 20 reversibilidad), y con la ayuda de las cajas receptoras, (4), y tramos de cinta, la lama
 superior (A) con el eje de arrollamiento, (rulo).- Y para la maniobra de reversibilidad
 conectaría, con la ayuda de las cajas receptoras, (5), la lama inferior (B), con el eje
 de arrollamiento, (rulo).

Las cajas receptoras, (2) y (4), son piezas de sección rectangular, con ranura de
 25 encastre para la recepción de los enganches-desenganche rápidos, (1) o (6),
 respectivamente, y con un eje en su zona inferior, para su entrada e instalación sobre
 la lama superior, (A).- Sirven para conectar, con la ayuda de los enganches-
 desenganches rápidos, (1) o (6), respectivamente, la lama superior, (A), con el eje de
 arrollamiento.

30 Las cajas receptoras, (3) y (5), son piezas de sección rectangular, con ranura de
 encastre para la recepción de los enganches-desenganches rápidos, (1) o (6),
 respectivamente, y con un apéndice en su zona inferior, para la entrada e instalación,

sobre la lama inferior, (8).- Sirven para conectar, con la ayuda de los enganches-desenganches rápidos, /1) o (6), respectivamente, la lama inferior, /B), con el eje de arrollamiento, (rulo).

5

2 Mejora en el objeto de la patente principal nº 200603069 (8), por persiana reversible, según reivindicación 1, en relación a lamas especiales, una superior (A), y otra inferior (B), **caracterizadas** por contener unas zonas reforzadas, en las que se han practicado sendas ranuras para la recepción de los enganches-desenganches rápidos, (1).

FIG. 1

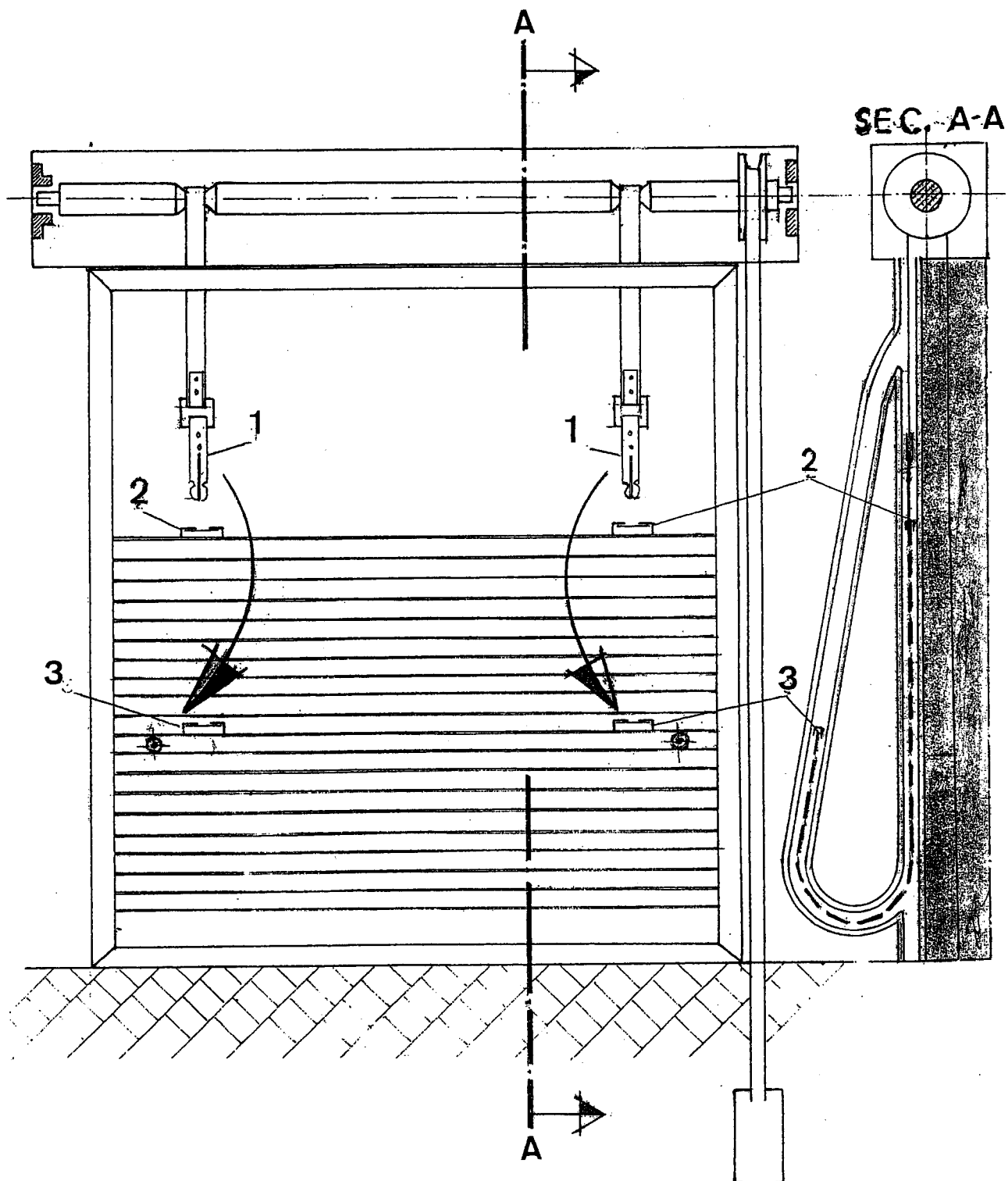


FIG. 2

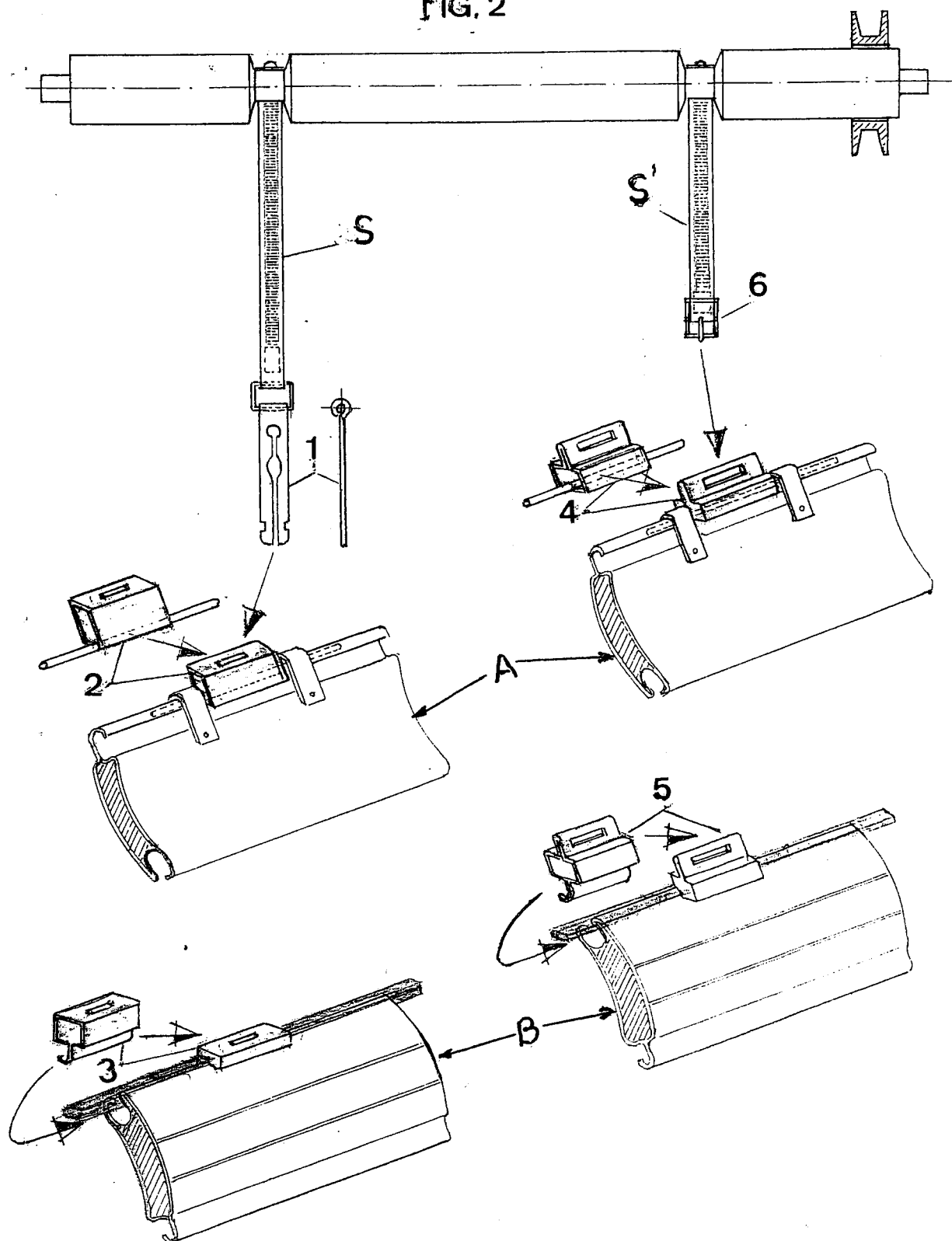
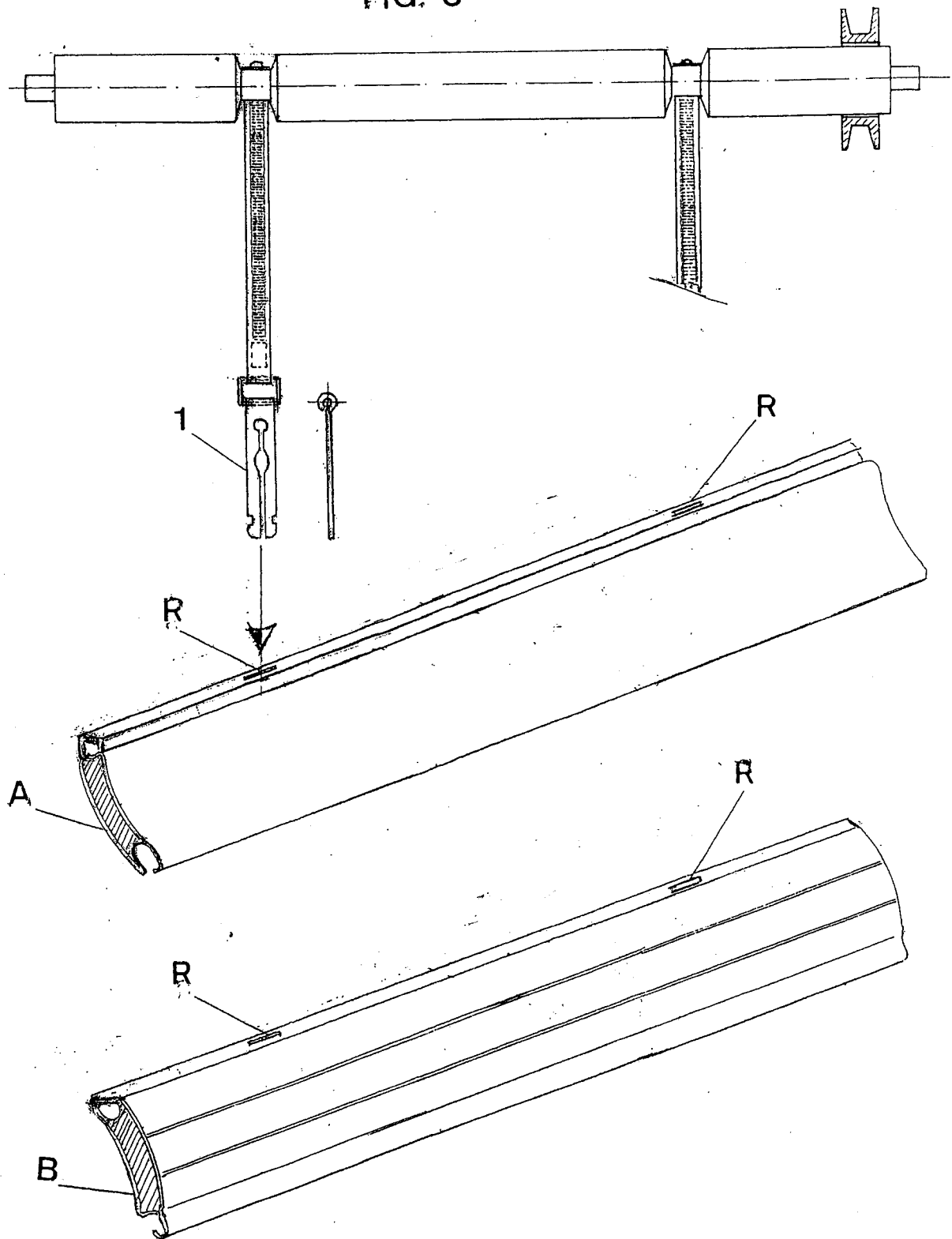


FIG. 3





OFICINA ESPAÑOLA
DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

②① N.º solicitud: 201001153

②② Fecha de presentación de la solicitud: 08.09.2010

③② Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑤① Int. Cl.: **E06B9/42** (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
A	JP 11117644 A (BUNKA SHUTTER) 27.04.1999, Resumen de la base de datos WPI. Recuperado de EPOQUE (AN-1999-324488[27]); figuras.	1-2
A	ES 1029839 U (FORJAS DEL VINALOPO SL) 01.07.1995, columna 2, líneas 41-66; figuras.	1
A	FR 2887285 A1 (EMBOUTS POUR VOLETS ROULANTS S) 22.12.2006, página 3, líneas 15-31; figuras.	1
A	ES 263732 U (INDUSTRIA METALURGICA AMAT SA) 16.11.1982, reivindicación 1; figuras.	2
A	US 2807852 A (JEAN RAVE) 01.10.1957, columna 1, líneas 61-69; figuras.	1
A	US 2853757 A (JEAN RAVE) 30.09.1958, columna 2, líneas 48-61; figuras.	1

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
20.09.2012

Examinador
E. Balsera Porris

Página
1/4

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

E06B, A44B

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

INVENES, EPODOC

Fecha de Realización de la Opinión Escrita: 20.09.2012

Declaración

Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)	Reivindicaciones 1-2	SI
	Reivindicaciones	NO
Actividad inventiva (Art. 8.1 LP11/1986)	Reivindicaciones 1-2	SI
	Reivindicaciones	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	JP 11117644 A (BUNKA SHUTTER)	27.04.1999
D02	ES 1029839 U (FORJAS DEL VINALOPO SL)	01.07.1995
D03	FR 2887285 A1 (EMBOUTS POUR VOLETS ROULANTS S)	22.12.2006
D04	ES 263732 U (INDUSTRIA METALURGICA AMAT SA)	16.11.1982
D05	US 2807852 A (JEAN RAVE)	01.10.1957
D06	US 2853757 A (JEAN RAVE)	30.09.1958

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

El documento D01, que se considera el más representativo del estado de la técnica, divulga una persiana reversible que permite hacer accesible la cara exterior de la misma para facilitar su limpieza. La diferencia fundamental con el objeto de la invención consiste en que en el documento D01, para realizar la operación de reversibilidad de la persiana, las lamas extremas se conectan a dos puntos distintos (la superior al eje de arrollamiento de la persiana, la inferior a un anclaje permanente previsto en la zona superior del exterior de la ventana), mientras que en el caso del objeto de la invención se emplea únicamente la conexión con el eje de arrollamiento de la persiana, posibilitándose la conexión sucesiva de la lama superior y la lama inferior gracias al empleo de unos mecanismos de enganche-desenganche rápido y de unas cajas receptoras situadas en ambas lamas extremas, tal y como recoge la primera reivindicación.

En los documentos D02 a D04 se muestran dispositivos de conexión entre la lama extrema de una persiana y el eje de arrollamiento de la misma.

En los documentos D05 y D06 se muestran dispositivos de sujeción de cintas en los que se hace pasar uno de los elementos que lo componen a través del otro.

Sin embargo, a pesar de que existen elementos de la invención que podrían llegar a deducirse del estado de la técnica, podría considerarse que no resultaría obvio para una persona experta en la materia, en vista de los documentos citados, llegar a la invención tal y como está reivindicada. Por lo tanto, las reivindicaciones 1 y 2 del documento de la solicitud cumplirían los requisitos de novedad, actividad inventiva y aplicación industrial (Art. 6, 8, 9 LP11/1986).