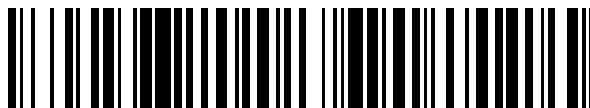


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 525 751**

21 Número de solicitud: 201400495

51 Int. Cl.:

E06B 3/34

(2006.01)

12

SOLICITUD DE PATENTE

A1

22 Fecha de presentación:

13.06.2014

43 Fecha de publicación de la solicitud:

29.12.2014

71 Solicitantes:

CAMARERO FRANCO , Faustino (100.0%)
C/ Mig, 8 bajo
46910 Sedaví (Valencia) ES

72 Inventor/es:

CAMARERO FRANCO , Faustino

74 Agente/Representante:

ROMAGUERA MARTÍNEZ, Elena

54 Título: **Sistema de giro completo de ventanas**

57 Resumen:

Perfiles destinados a la adaptación de ventanas convencionales, con o sin persiana, para permitir su giro de 360° con respecto al paramento donde se hayan instaladas, manteniendo las garantías de seguridad y estanqueidad.

Los perfiles son cortados a medida de la ventana y fijados a esta por medios convencionales, se han previsto perfiles para conformar un marco fijado al paramento donde se encuentra la ventana. Los perfiles contienen los ejes de rotación y/o sus alojamientos que permiten el giro de la ventana.

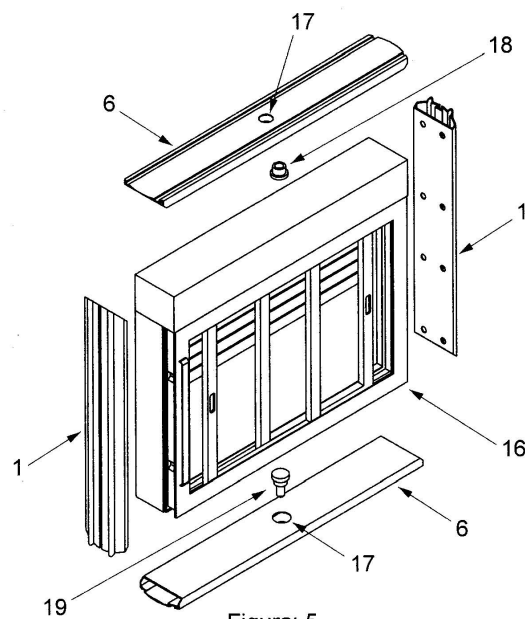


Figura: 5

DESCRIPCIÓN

SISTEMA DE GIRO COMPLETO DE VENTANAS

Objeto de la invención

5

El objeto de la presente invención consiste en proporcionar al fabricante o instalador de ventanas, nuevos perfiles que permitan adaptarse sobre cualquier ventana convencional, con o sin persiana, consiguiendo disponer de un mayor abanico de ventanas a elegir por parte del consumidor, manteniendo las garantías de estanqueidad y permitiendo el giro
10 completo de 360 grados para proceder a su limpieza desde el interior de la estancia. De esta forma es posible transformar cualquier ventana independientemente de su tipología, en una ventana giratoria.

Sector de la técnica

15

La presente invención está encuadrada en el sector industrial destinado a la fabricación de ventanas.

Antecedentes de la invención

20

A día de hoy son conocidos hogares y edificios con ventanas giratorias que permiten la limpieza de ambas caras desde el interior de la estancia sin la necesidad de acceder al exterior ni sacar el cuerpo por la ventana, como puede ser el modelo de utilidad ES1091316 del mismo solicitante Faustino Camarero Franco, cuya innovación consiste
25 en una ventana giratoria, en la que se puede incluir además la persiana y la mosquitera, permitiendo el giro horizontal de 360 grados mediante un eje de giro alineado en la parte superior e inferior del pre-marco fijado en la pared y de la ventana. Existen otros documentos en los que se describen ventanas giratorias si bien su giro no es completo,

es decir, no completan los 360° como la basculante ES0210216 del solicitante Don José Manuel Tamargo Estrada o ES0211857 de Yoshida Kogyo Kabushiki Kaisha.

5 No son conocidas invenciones como la preconizada en la que pueda convertirse cualquier ventana convencional en una giratoria mediante la incorporación de unos perfiles de adaptación, posibilitando al usuario final disponer de más libertad de elección de entre las múltiples ventanas que se encuentra en el mercado.

Descripción de la invención

10

La presente invención describe los nuevos perfiles adaptables por cualquier fabricante o instalador de ventanas para ser incorporadas en cualquier ventana convencional, con o sin persiana, que se encuentre en el mercado, manteniendo su estanqueidad y permitiendo su giro completo de 360 grados para proceder a su limpieza desde el interior de la estancia. Estos nuevos perfiles facilitan mayor gama de posibilidades, ya que podemos adaptarlos a cualquier ventana ya sea por ejemplo una corredera, u oscilobatiente entre otras. No es preciso construir desde fábrica una ventana giratoria ya que esto limita las posibilidades, ni abarcar además ciertas ventanas de ejecución especial como las que presentan marcos para situar una persiana entre dos cristales o
15 las vidrieras entre otras, ni tampoco la renovación sobre ventanas ya instaladas en un inmueble.

20

Partiendo de una ventana convencional ya montada se procede al cortado a medida de los perfiles de adaptación que son fijados a la ventana mediante medios convencionales
25 como atornillado o unión mediante remaches. Los perfiles necesarios son: dos perfiles laterales destinados a las caras verticales exteriores de la ventana. Estos perfiles laterales presentan dos caras principales, una cara forma un plano en contacto con la ventana, su otra cara es convexa al objeto de permitir el giro de la ventana, esta cara

convexa presenta las correspondientes juntas de estanqueidad convencional estando fijadas por medios convencionales como unión adhesiva o encastradas en una ranura al efecto. Se dispone también de dos perfiles de sección prismática cuyas caras principales son las que entran en contacto con la ventana y con el marco en sus caras horizontales, la cara del perfil en contacto con la ventana define un plano con el que se garantiza la unión íntima entre perfil y ventana. Su otra cara principal presenta las correspondientes juntas de estanqueidad convencional estando fijadas por medios convencionales como unión adhesiva o encastradas en una ranura al efecto.

- 5 Al objeto de permitir el giro de la ventana, los perfiles situados en las caras horizontales que definen el perímetro de la ventana disponen de un saliente o eje de rotación centrado en la dimensión que define el ancho de la ventana, pudiendo no obstante descentrarse con respecto a la anchura para conseguir que la ventana al girar 360° sobresalga con respecto la pared donde se halla instalada. Indistintamente, los perfiles horizontales pueden disponer de un alojamiento para el eje, encontrándose el eje en esta disposición ubicado en el marco.

Tanto los ejes como su alojamiento en los perfiles horizontales de la ventana son retenidos mediante medios convencionales como soldadura, ajuste por interferencia, unión atornillada o mediante el empleo de remaches.

Para alojar la ventana una vez ha sido adaptada con los perfiles descritos, se dispone de cuatro perfiles que conforman un marco a ser instalado sobre el paramento requerido. Este marco se compone de dos perfiles laterales complementarios a los situados en la ventana, esto es, presentan dos caras principales, una cara destinada a su fijación en el paramento o sobre un antiguo marco de ventana, y otra cara de superficie cóncava que dispone de medios para garantizar la estanqueidad de la ventana en su posición de

cierre. Estos medios son convencionales, como juntas de estanqueidad, estando fijadas por medios convencionales como unión adhesiva o encastradas en una ranura al efecto.

5 El marco se conforma con otros dos perfiles que definen los lados horizontales del perímetro del marco. Estos dos perfiles presentan una sección prismática, una de sus caras principales entra en contacto con el perfil horizontal de la ventana y presenta las correspondientes juntas de estanqueidad descritas, su otra cara se destina a su fijación en el paramento o sobre un antiguo marco de ventana.

10 Los perfiles horizontales que conforman el marco contienen o bien un eje o un alojamiento que actúan en cooperación con el situado en los perfiles horizontales de la ventana, estos son retenidos mediante técnicas convencionales como soldadura, ajuste por interferencia, unión atornillada o mediante el empleo de remaches. Análogamente a los perfiles de adaptación para la ventana, los ejes y sus alojamientos correspondientes
15 se encuentran alineados y en el centro de la ventana en su dimensión horizontal, pudiendo descentrarse con respecto al espesor del paramento, situándolo más próximo a la estancia interior, de manera que al completar un giro completo de 360 grados para proceder a la limpieza de la cara externa de la ventana, se forme un resalte entre dicha cara y la pared de la estancia interior, y así se evite ensuciar la pared interior.

20

Se han previsto versiones en las que los perfiles de adaptación verticales tanto del marco, como los instalados en la ventana presentan unas protuberancias o salientes, que en cooperación con unos canales o hendiduras complementarios generan una interferencia de apriete que facilita la posición de cierre de la ventana giratoria, teniendo
25 que vencer este apriete para iniciar el giro de la ventana cuando deseamos girar ésta.

Sobre estos perfiles de adaptación se ha previsto la colocación de elementos de seguridad convencionales como pestillos manuales o cerraduras al objeto de impedir el giro involuntario de la ventana.

5 Breve descripción de los dibujos

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompañan unos dibujos en los que sólo a título de ejemplo no limitativo, se representa un caso práctico de realización de la invención.

10

En la figura 1 se muestra una vista isométrica del perfil de adaptación lateral de la ventana, donde puede apreciarse:

1. Perfil de adaptación lateral de la ventana.
2. Cara convexa del perfil.
- 15 3. Cara plana del perfil.
4. Ranura de alojamiento para junta de estanqueidad.
5. Protuberancias de ajuste.

20

En la figura 2 se muestra una vista isométrica del perfil de adaptación horizontal de la ventana, donde puede apreciarse:

6. Perfil horizontal de adaptación de la ventana.
7. Cara plana en contacto con ventana.
8. Cara exterior.
4. Ranuras de alojamiento para juntas de estanqueidad.

25

En la figura 3 se muestra una vista isométrica del perfil de adaptación lateral del marco, donde puede apreciarse:

9. Perfil de adaptación lateral del marco.

- 10. Cara cóncava del perfil.
- 11. Cara de fijación al paramento.
- 4. Ranura de alojamiento para junta estanqueidad.
- 12. Canal cóncavo complementario a la protuberancia 5.

5

La figura 4 muestra una vista isométrica del perfil horizontal que conforma el marco, donde:

- 13. Perfil horizontal del marco.
- 14. Cara plana en contacto con el perfil complementario de la ventana.
- 10 15. Cara de fijación al paramento.
- 4. Ranuras destinadas a fijación de juntas de estanqueidad.

La figura 5 muestra una vista explotada de una ventana convencional, los perfiles de adaptación y los ejes de rotación, donde:

- 15 16. Ventana convencional montada.
- 1. Perfiles de adaptación laterales de la ventana.
- 6. Perfiles horizontales de adaptación de la ventana.
- 17. Perforación del perfil para colocación eje o alojamiento.
- 18. Casquillo de alojamiento para eje.
- 20 19. Eje de rotación.

La figura 6, muestra una vista isométrica de una ventana convencional con los perfiles de adaptación instalados. Puede apreciarse el alojamiento para el eje centrado en su perfil horizontal superior.

25

En la figura 7 se representa una vista explotada de los perfiles que conforman el marco, así como su eje de rotación y alojamiento para el eje de la ventana, puede apreciarse:

- 9. Perfiles verticales de adaptación lateral del marco.

- 13. Perfiles horizontales del marco.
- 17. Perforación del perfil para colocación del eje o alojamiento.
- 18. Casquillo de alojamiento para eje.
- 19. Eje de rotación.

5

La figura 8 muestra un marco conformado con los perfiles donde:

- 20. Marco instalado sobre paramento.
- 19. Eje de rotación.
- 18. Casquillo de Alojamiento para eje.

10 21. Molduras o tapajuntas.

La figura 9 muestra el ensamblado de la ventana convencional con los perfiles de adaptación instalados, colocada en el marco y ligeramente girada.

15 La figura 10 muestra una vista en planta del conjunto marco/ventana. Puede apreciarse la forma curva de los perfiles laterales de adaptación de la ventana.

Descripción de un modo de realización preferente

20 Se describe a modo de ejemplo una forma de realización preferida siendo independiente del objeto de la invención los materiales empleados en la fabricación de los nuevos perfiles adaptables a ventanas convencionales, con o sin persiana, así como los métodos de aplicación y todos los detalles accesorios que puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

25

Se plantea una forma de realización preferente de los nuevos perfiles adaptables a ventanas convencionales, con o sin persiana.

Al objeto de permitir una adaptación de una ventana convencional (16) ya montada, figura 5, se dispone de diferentes tipologías de perfiles, de un lado los perfiles de adaptación verticales (1) figura 1 presentan dos caras principales, una cara forma un plano en contacto con la ventana (3) su otra cara es convexa (2) al objeto de permitir el giro de la ventana, esta cara convexa presenta las correspondientes juntas de estanqueidad estando fijadas por medios convencionales como unión adhesiva o encastradas en una ranura al efecto (4).

Se dispone también de dos perfiles de sección prismática (6) figura 2, cuyas caras principales son las que entran en contacto con la ventana y con el marco en sus caras horizontales, la cara del perfil en contacto con la ventana (7) define un plano con el que se garantiza la unión íntima entre perfil y ventana. Su otra cara principal (8) es plana y presenta las correspondientes juntas de estanqueidad convencional estando fijadas por medios convencionales como unión adhesiva o encastradas en una ranura al efecto (4).

15

En los perfiles horizontales se alojan indistintamente un eje (19) o un casquillo de alojamiento (18) de un eje, siendo esta relación complementaria a la elegida en el marco. para situarlos en los perfiles se emplean procedimientos convencionales como soldado, unión por interferencia como un agujero (17) y su alojamiento, o empleo de tornillería.

20

Con estos perfiles cortados a la medida de la ventana, figura 5, se procede a su fijación mediante unión convencional como atornillado o remachado sobre la ventana convencional, figura 6.

25

Complementariamente se precisa de unos perfiles de adaptación para conformar un marco sobre el que gire la ventana, este marco figuras 7 y 8, se compone de dos perfiles horizontales (13) estos dos perfiles presentan una sección prismática, una de sus caras principales (14) entra en contacto con el perfil horizontal de la ventana y presenta las

correspondientes juntas de estanqueidad fijadas por medios convencionales como unión adhesiva o en una ranura (4) disponible al efecto, su otra cara se destina a su fijación en el paramento o sobre un antiguo marco de ventana existente. Centrado en su dimensión horizontal, los perfiles disponen de un eje (19) o un alojamiento (18) para recibir un eje, que es fijado por medios convencionales como soldadura, unión con apriete contra un agujero (17) practicado en el perfil o unión atornillada o remachada.

También se dispone de dos perfiles verticales (9) que presentan una cara principal destinada a su fijación en el paramento o sobre un antiguo marco de ventana y otra cara de superficie cóncava (10) que dispone de medios para garantizar la estanqueidad de la ventana en su posición de cierre. Estos medios son convencionales, como juntas de estanqueidad, estando fijadas por medios convencionales como unión adhesiva o encastradas en una ranura al efecto (4). Con los perfiles descritos y cortados a la medida que requiera la ventana, se conforma el marco mediante su unión, figuras 7 y 8, esta unión es realizada por medios convencionales y conocidos en el sector. El marco puede revestirse si se requiere por una molduras o tapajuntas (21).

Los perfiles de adaptación verticales de esta realización preferida presentan, tanto los del marco, como los instalados en la ventana, unas protuberancias o salientes (5) figura 1, que en cooperación con unos canales o hendiduras complementarios (12) figura 3, generan una interferencia de apriete que facilita la posición de cierre de la ventana giratoria, teniendo que vencer este apriete para iniciar el giro de la ventana cuando deseamos girar ésta.

Se ha previsto el empleo de un mecanismo de seguridad convencional para la inmovilización del giro de la ventana con respecto a su marco, como el bloqueo entre estos elementos mediante un pasador o cerradura, evitando con esto un giro accidental o no deseado.

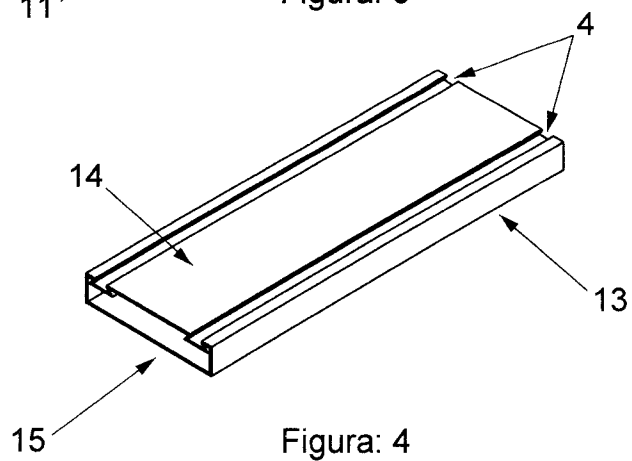
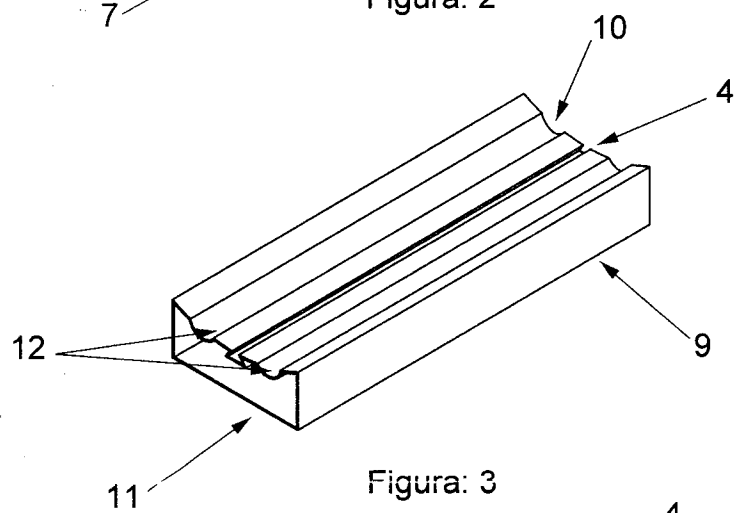
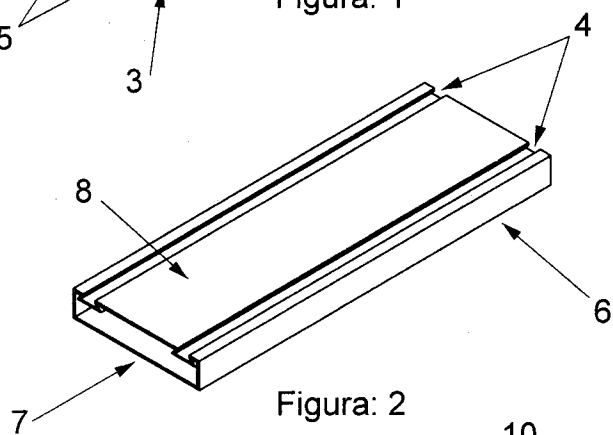
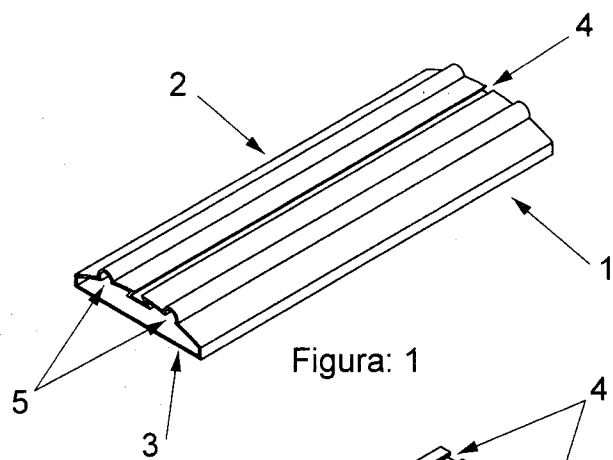
REIVINDICACIONES

1. Sistema de giro completo de ventanas **caracterizado por** permitir a cualquier ventana convencional como de hojas correderas u oscilobatiente ya construida, ser adaptada para permitir su giro completo con respecto al paramento donde se halla instalada al disponer de los siguientes perfiles de adaptación: dos perfiles situados sobre las caras verticales exteriores de la ventana, estos perfiles laterales (1) presentan dos caras principales, una cara forma un plano en contacto con la ventana (3) su otra cara es convexa (2) al objeto de permitir el giro de la ventana. Dos perfiles de sección prismática (6) cuyas caras principales son planas y entran en contacto con la ventana (7) y con el marco en sus caras horizontales (8). Para conformar el marco, dispone de dos perfiles de adaptación horizontales (13) estos dos perfiles presentan una sección prismática preferentemente plana, una de sus caras principales (14) entra en contacto con el perfil horizontal de la ventana su otra cara principal (15) se destina a su fijación en el paramento o sobre un antiguo marco de ventana existente; dos perfiles verticales (9) que presentan una cara principal destinada a su fijación en el paramento o sobre un antiguo marco de ventana (11) y otra cara de superficie cóncava (10) complementaria a la cara del perfil de la ventana (2).
- Dispone de medios para realizar el giro relativo de la ventana con respecto al marco mediante un juego de ejes (19) y sus correspondientes alojamientos (18) situados en cooperación en los pares perfil horizontal de ventana (6) y perfil horizontal del marco (13), retenidos mediante procedimientos convencionales como soldado, unión por interferencia como un agujero (17) y su alojamiento, o empleo de tornillería.

Los perfiles disponen de medios convencionales como juntas de estanqueidad para garantizar su hermeticidad estando fijadas por medios conocidos como unión adhesiva o encastradas en una ranura al efecto (4).

- 5 2. Sistema de giro completo de ventanas según la reivindicación primera
caracterizado por disponer de medios convencionales para alinear a la ventana en su posición paralela con respecto al paramento donde se halla instalada como un ajuste por interferencia en esta posición, mediante al menos un par de apriete generado con la cooperación de una protuberancia (5) y un canal complementario (12) situados en uno de los perfiles que rodean a la ventana en su cara de
10 contacto con el perfil del marco y el perfil de éste último.

3. Sistema de giro completo de ventanas según la reivindicación primera
caracterizado por disponer de medios convencionales de bloqueo de la ventana con respecto al marco como pestillos o cerraduras.



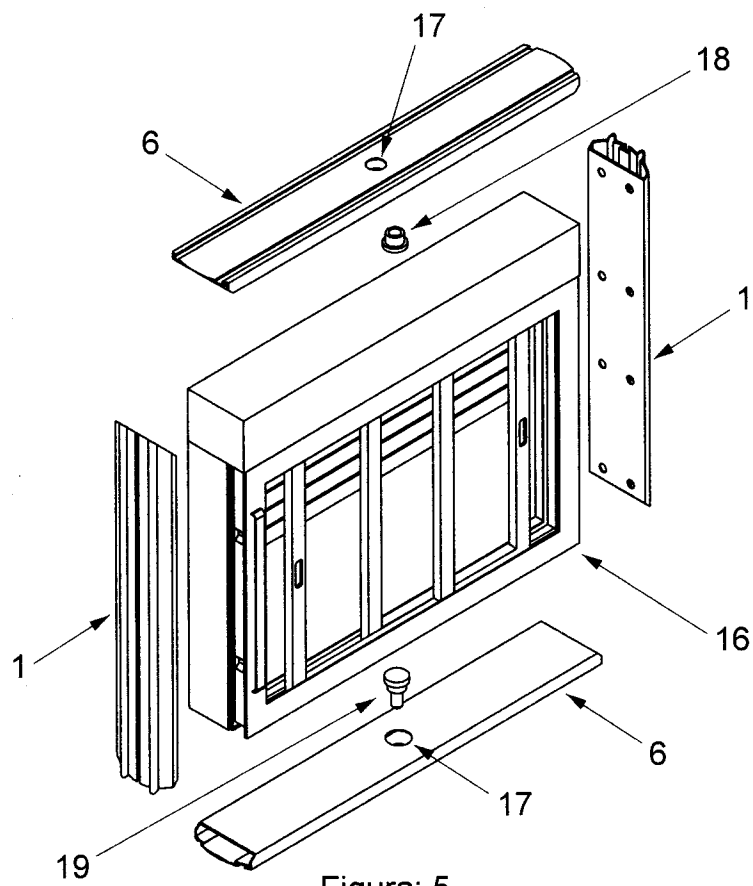


Figura: 5

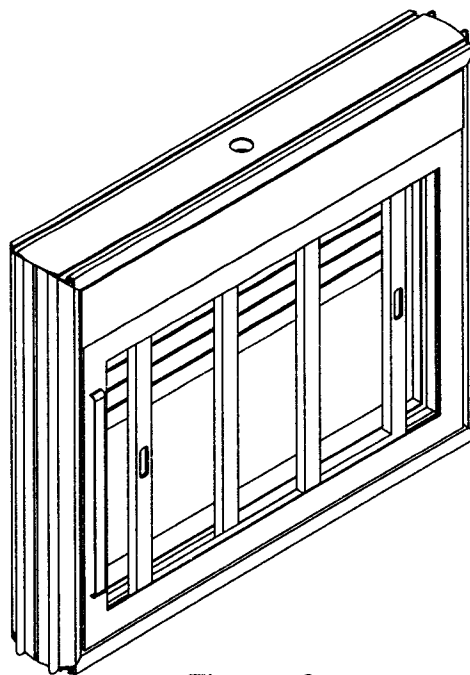


Figura: 6

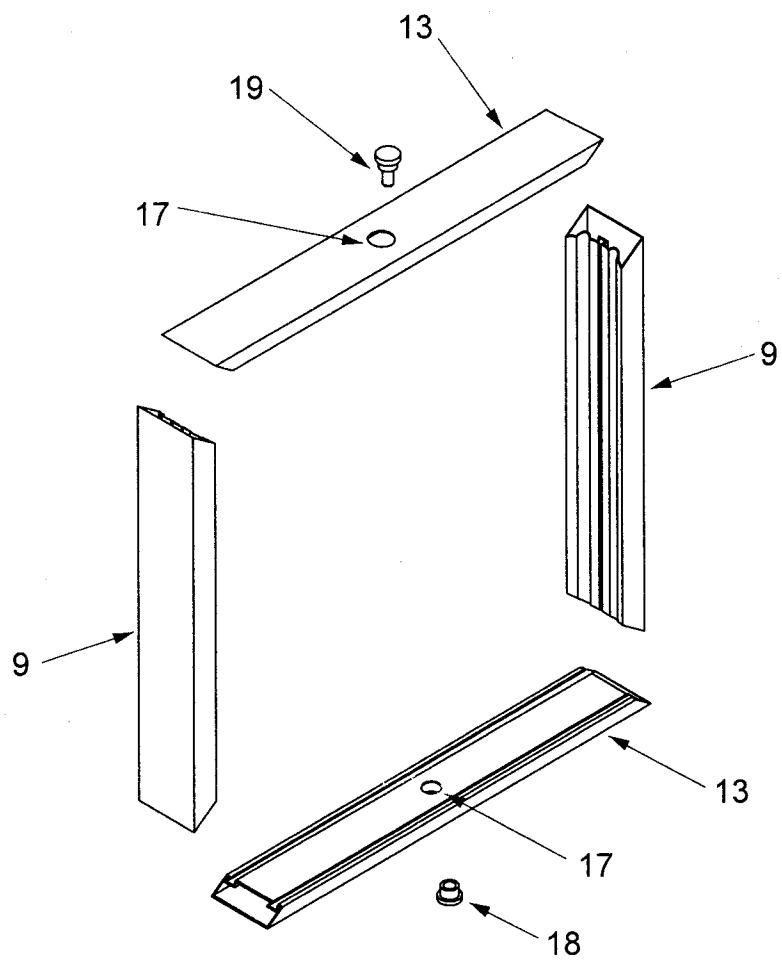


Figura: 7

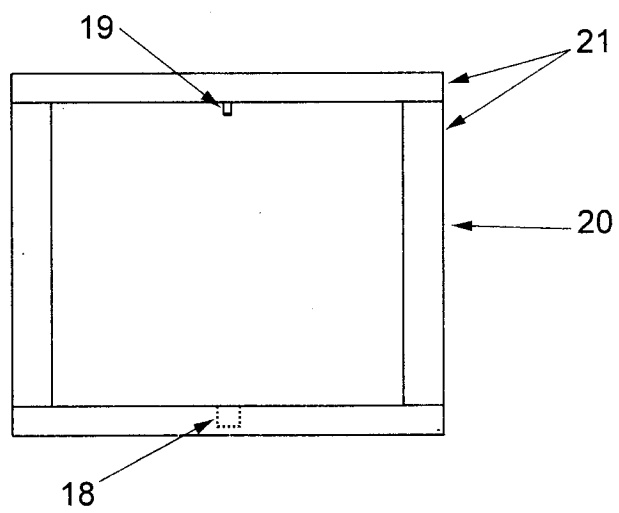


Figura: 8

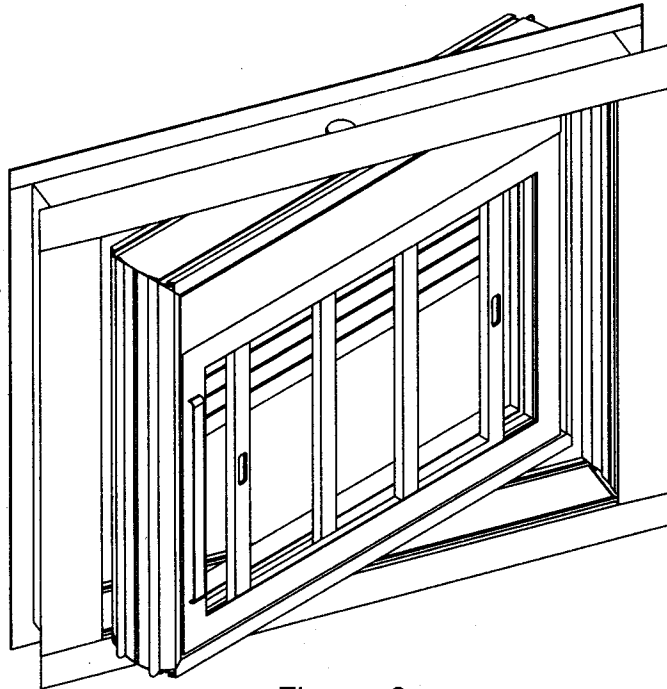


Figura: 9

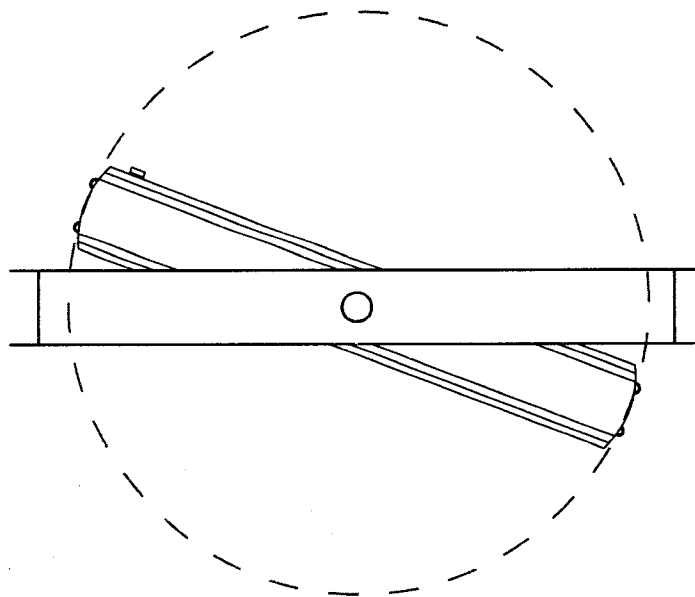


Figura: 10



- ②① N.º solicitud: 201400495
②② Fecha de presentación de la solicitud: 13.06.2014
③② Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑤① Int. Cl.: **E06B3/34** (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X	ES 1091316 U (CAMARERO FRANCO FAUSTINO) 15.10.2013, página 3, línea 3 – página 4, línea 13; página 6, líneas 14-22; página 7, líneas 8-25; figuras.	1-3
A	US 5398446 A (KUNERT HEINZ) 21.03.1995, columna 6, líneas 60-67; columna 8, líneas 50-68; figuras 5-8.	1-3
A	KR 20100029472 A (UNIV INJE IND ACAD COOPERATION) 17.03.2010, Resumen de la base de datos EPODOC. Recuperado de EPOQUE; figuras.	1-3
A	WO 2012005656 A1 (OEHRMAN HANS) 12.01.2012, todo el documento.	1-3
A	GB 2097850 A (CONSORT ALUMINIUM LTD) 10.11.1982, todo el documento.	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
16.12.2014

Examinador
R. M. Peñaranda Sanzo

Página
1/5

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

E06B

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: 16.12.2014

Declaración

Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)	Reivindicaciones 1-3	SI
	Reivindicaciones	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	ES 1091316 U (CAMARERO FRANCO FAUSTINO)	15.10.2013
D02	US 5398446 A (KUNERT HEINZ)	21.03.1995

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 de giro completo de ventanas. Se justifica en la descripción por la necesidad de proceder a la limpieza de las ventanas desde el interior de la estancia, y plantea que con dicho sistema es posible transformar cualquier ventana independientemente de su tipología en una ventana giratoria.

Ventanas giratorias son ampliamente conocidas en el estado de la técnica y el problema de limpieza del exterior de la ventana también está ampliamente difundido, resolviéndose en muchos casos como en la invención, es decir, mediante la utilización de una ventana rotatoria o abatible.

Se considera que el documento más cercano del estado de la técnica es **D01**, nombrado en la solicitud como antecedente de la invención y del mismo solicitante que la solicitud que nos ocupa. Pasamos a analizar las características técnicas de la solicitud con relación a dicho documento D01.

Las características presentes en la primera reivindicación son las siguientes:

- permite a cualquier ventana convencional ser adaptada para permitir su giro completo al disponer de los siguientes perfiles de adaptación:

+ 2 perfiles situados sobre las caras verticales exteriores de la ventana que presentan dos caras principales, una cara forma un plano en contacto con la ventana siendo la otra cara convexa: en D01 la ventana viene equipada con 2 perfiles verticales convexos (ver figura 5 y página 6, líneas 20-22), también lo son en **D02**,

+ 2 perfiles que entran en contacto con la ventana y con su marco en sus caras horizontales, de sección prismática cuyas caras principales que entran en contacto con el marco y con la ventana son planas: si bien en D01 no se especifica cómo son estos perfiles horizontales, se observa en las figuras que son planas, como es obvio para un experto en la materia ya que deben permitir el giro de la ventana. En **D02** también se observa (ver figura 5) que los perfiles perpendiculares al eje de giro serán planos,

+ 2 perfiles de adaptación horizontales que conforman el marco y que presentan una sección prismática preferentemente plana: al igual que en los perfiles que conforman la ventana, los que conforman el marco deben ser igualmente planos para permitir dicho giro y conseguir la estanqueidad necesaria,

+ 2 perfiles verticales para conformar el marco que presentan una cara principal destinada a su fijación en el paramento o sobre el antiguo marco de ventana y otra cara de superficie cóncava complementaria a la cara del perfil de la ventana: como es lógico, si los perfiles verticales de la ventana son convexos, los del marco deben ser cóncavos para garantizar la estanqueidad y el giro de la ventana (ver página 6, líneas 18-20),

- medios para realizar el giro relativo de la ventana con respecto al marco mediante un juego de ejes(10) y sus correspondientes alojamientos (11) (ver página 6, líneas 23-27 y figuras 2 y 4), situados en cooperación con los pares perfil horizontal de ventana y del marco (ver figuras anteriores),

- medios convencionales como juntas de estanqueidad para garantizar su hermeticidad: como ya se ha indicado en la misma reivindicación, dichos medios de estanqueidad utilizados son convencionales y podemos verlos en muchos de los documentos citados en este informe.

Por tanto, la diferencia entre la solicitud y D01 consiste exclusivamente en que los perfiles que describe la invención son perfiles de adaptación que pueden acoplarse a cualquier ventana convencional ya existente.

En cuanto a esto debe decirse en primer lugar que estaríamos hablando sólo de los de la ventana, ya que en la misma invención se especifica que los perfiles del marco pueden ser fijados directamente sobre un paramento, como se realiza en D01.

Los perfiles que se adaptan a la ventana, según la invención permiten adaptar cualquier ventana facilitando una mayor gama de posibilidades.

Si bien es cierto que unos perfiles que se acoplan pueden suponer una mayor facilidad de fabricación, también es cierto que para un experto en la materia sería obvio que la sección del perfil que ya está pensada para la fabricación de la ventana sería la sección adecuada para un perfil de adaptación. También por otra parte, sería obvio, dado el estado de la técnica actual que se pudieran adosar perfiles a una carpintería existente para conseguir un fin determinado.

Dado que en la invención no se especifica ninguna otra característica adicional necesaria, como por ejemplo el modo de unión de los perfiles a la ventana convencional, se considera que ***la invención, tal y como viene reivindicada en la reivindicación 1 es obvia para un experto en la materia a la vista de D01 y por tanto, carece de actividad inventiva.***

Las reivindicaciones 2 y 3, dependientes de la reivindicación 1, sólo hablan de medios convencionales para alinear la ventana y para bloquearla y como convencionales que son, como por ejemplo se observa en D01, por tanto, ***tampoco tienen actividad inventiva.***