

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 139 991**

21 Número de solicitud: 201500224

51 Int. Cl.:

E06B 5/06

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

24.03.2015

43 Fecha de publicación de la solicitud:

16.06.2015

71 Solicitantes:

**GONZÁLEZ ESCOBAR , Miguel (100.0%)
Av. Pau Costa n. 38 (Arenys de Mar)
08350 Barcelona ES**

72 Inventor/es:

GONZÁLEZ ESCOBAR , Miguel

54 Título: **Pantalla curva, corredera vertical para el control de viento, con pantalla inferior fija o abatible de máxima transparencia**

ES 1 139 991 U

DESCRIPCIÓN

Pantalla curva, corredera vertical para el control de viento, con pantalla inferior fija o abatible de máxima transparencia.

5

Objeto de la invención

La presente solicitud de Modelo de Utilidad tiene por objeto el registro de unas pantallas de protección contra el viento que incorpora notables innovaciones y ventajas frente al estado de la técnica.

10

Más concretamente, la invención propone el desarrollo de una pantalla curva corredera vertical de accionamiento eléctrico para el control de viento superior e inferior con acceso a limpieza exterior. Conjunto de máxima transparencia para terrazas particulares, hosteleras, embarcaciones y cruceros, de sencilla construcción y fácil utilización aportando mayor visibilidad.

15

Antecedentes de la invención

En la actualidad a nivel particular, industrial hostelero y náutico, existe una amplia gama de elementos para el control del viento para terrazas y balcones de tipo fijo, estático o corredero en la parte superior e inferior (véanse los modelos de utilidad nº U201400467, nº U201400633, nº U201400833 y nº U201500163 y Modelo de utilidad, de fecha 13/3/2015 con el nº de solicitud 15039 que presente con anterioridad. Siendo este ultimo de características similares a este que presento, con la diferencia de que esta pantalla que ahora presento es curva en lugar de plana).

20

25

Habitualmente, se utilizan pantallas como elementos de control del viento, estas pantallas suelen ir fijadas a barandillas, balcones, jardineras o cualquier otro elemento que les de estabilidad tales pantallas tienen el inconveniente de ser fijas verticalmente y de medidas establecidas, y una vez ubicadas en la terraza a proteger del viento no tienen más remedio que conformarse con el modelo elegido y la medida solicitada, sin posibilidad de variación por necesidad, y cuando son correderas además de ser planas, solo controlan el viento de la parte superior con limitaciones, disponiendo en la mayoría de los casos de perfil horizontal superior, mermando la visibilidad, por ejemplo a los comensales llegándoles a la altura de la vista cuando están sentados.

30

35

Descripción de la invención

La presente invención se ha desarrollado con el fin de proporcionar unas pantallas curvas para el control del viento que resuelva los inconvenientes anteriormente mencionados, aportando, además otras ventajas adicionales que serán evidentes a partir de la descripción que se acompaña a continuación.

40

Es por lo tanto el objeto de la presente invención el proporcionar una pantalla curva corredera vertical para el control de viento, con pantalla inferior fija o abatible de máxima transparencia.

45

La pantalla corredera superior se desliza verticalmente por el interior de una guía, accionada dicha pantalla por un eje que rota, por la fuerza que le transmite el motor que se aloja en su interior, en la parte inferior se encuentra la pantalla fija (pudiendo ser

50

abatible, aplicando simplemente los elementos de bisagras y fijación del modelo de utilidad nº U201500163 que presente con anterioridad). Cabe destacar que la pantalla inferior carece de perfil horizontal superior, aportando mayor transparencia y visibilidad, con la pantalla corredera superior extendida o recogida, pasa prácticamente desapercibida, allá donde este instalada (las pantallas pueden ser de material metacrilato o vidrio). Los dos perfiles laterales y el inferior de la pantalla (fija o abatible) va unida con fijaciones internas y silicona formando un solo cuerpo compacto (con el vidrio o metacrilato), y esta a su vez queda fijada a los laterales de las dos columnas verticales, y a la base o estructura de registro, en la base del registro uniendo a este y a las dos columnas laterales se encuentra el perfil reforzado de unión de elementos y fijación (de material preferente de hierro galvanizado o acero). En los laterales del registro se encuentran los soportes y el rodamiento de cojinetes que facilitan la rotación del eje y la sujeción del motor, el frontal del registro va cubierto con una tapa y tornillos de seguridad para evitar su manipulado (fabricada toda la estructura metálica preferentemente con material aluminio), dicho registro esta acondicionado en la parte inferior con dos alzas laterales que lo mantiene separado del suelo, teniendo estas alzas unos encastes para que pase el agua desde el interior de la terraza hacia el exterior, a demás de facilitar el drenaje para el desagüe de las mínimas aguas que pudieran entrar por los orificios superiores por donde pasan los elementos de tiro, (pudiendo ser estos de cables de acero, cordones o cintas) estos elementos de tiro pasan por unas poleas (poleas unidas a soportes de refuerzo), quedando unidos en su parte contraria con la pantalla corredera superior a través de unos orificios efectuados a ambos lados de la misma, por donde quedan sujetos por medio de fijaciones de seguridad, la pantalla se desliza verticalmente por la acción del giro del eje y la tracción del motor, pasando la pantalla entre dos guías laterales las cuales poseen unas felpas que hacen que el desplazamiento sea más suave y este mejor controlado. Dichas guías van encastadas en unos perfiles quedando fijas dentro de ellos, el perfil exterior adjunto a la guía a demás de utilizarse como elemento de fijación, es ideal para mantener una separación adecuada entre la pantalla corredera y la estructura frontal del balcón o cristal, facilitando un hueco para la limpieza entre ambos, unido a este perfil se encuentra el anclaje de seguridad superior para vidrios barandillas o similares, quedando sujeto a estos por presión a través de un polímero que a demás absorbe la vibración, la parte inferior se sujeta directamente a suelo o al frontal. Cabe destacar la infinidad de espacios o terrazas con formas redondeadas que se pueden cubrir con este nuevo sistema de pantallas curvas.

Otras características y ventajas de la pantalla curva corredera vertical para el control de viento, con pantalla inferior fija o abatible de máxima transparencia objeto de la presente invención resultaran evidentes a partir de la descripción de una realización preferida, pero no exclusiva, que se ilustra a modo de ejemplo no limitativo en los dibujos que se acompañan, en los cuales:

Breve descripción de los dibujos

Figura 1.- Es una vista frontal exterior, de la pantalla curva corredera y los elementos que la componen de acuerdo con la presente invención.

Figura 2.- Es una vista en sección superior del conjunto de elementos que componen la pantalla curva corredera vista exterior.

Figura 3.- Es una vista frontal exterior, de la pantalla curva corredera con la pantalla vertical superior bajada.

Figura 4.- Es una vista frontal exterior, de la pantalla curva corredera con la pantalla vertical superior subida.

5 Figura 5.- Es una vista frontal interior, de la pantalla curva corredera con la pantalla vertical superior subida.

Figura 6.- Es una vista frontal interior, de la pantalla curva corredera con la pantalla vertical superior bajada.

10 Figura 7.- Son varias vistas del elemento o perfil de refuerzo y unión del registro a la pantalla curva corredera.

Figura 8.- Son algunos ejemplos de radios o curvas de la pantalla curva corredera.

15 **Descripción de una realización preferente**

Tal como se muestran en las figuras adjuntas, una realización de una pantalla curva corredera vertical para el control de viento con pantalla inferior fija o abatible de máxima transparencia, hecha preferentemente de material metacrilato, vidrio y aluminio, indicado
20 inicialmente con la figura 1, con la pantalla corredera superior bajada comprendida por un marco con guías 14 para el desplazamiento de la pantalla corredera 3, dicha guía 14 va encastada dentro de la columna de unión reforzada 8 y a esta va fijada por el exterior el perfil de fijación 7, y el anclaje de seguridad 19 para vidrios barandillas o similares, quedando sujeto a estos por presión a través de un polímero que además absorbe la
25 vibración. En la parte interna de las columnas de unión y refuerzo 8, se localiza la pantalla inferior 2 pudiendo ser abatible o fija, en la base de la pantalla inferior 2 se encuentra el registro 9, en cuyo interior se aloja el eje con el motor 10, soportado por las piezas de sujeción 15, obsérvese como pasa el elemento de tiro 11 a través del orificio 17, pasando por las poleas 5 hasta conexionar con la fijación 6, y este a su vez une la
30 pantalla corredera vertical 3, véase en la base del registro el alza de desagüe 13, con los orificios de desagüe 12, y los encajes para el paso del agua 16.

En la figura 2, se puede ver una vista superior de la pantalla curva y parte de los componentes descritos en la figura 1, y el anclaje de seguridad 19 para vidrios barandillas
35 o similares, quedando sujeto a estos por presión a través de un polímero que además absorbe la vibración.

Véase en la figura 3, la pantalla curva vista por fuera con la pantalla corredera superior 3 bajada obsérvese la transparencia de la parte superior del marco fijo 2 al carecer de
40 perfil.

Figura 4, con la pantalla corredera vertical 3 en posición subida.

En la figura 5, la pantalla curva vista por el interior de la terraza o similar, con la pantalla
45 corredera superior 3 subida.

Obsérvese en la figura 6, la pantalla curva vista por el interior, con la pantalla corredera superior 3 bajada.

50 Véase en la figura 7, representado con la letra A desde una vista en alzada superior, el perfil reforzado de unión de elementos y fijación 18, con la letra B, podemos ver el mismo

perfil 18 en vista frontal pudiendo ver la base y los dos laterales, con la letra C, se puede ver desde una vista en sección superior como queda introducido y unido dentro de los tubos de separación y refuerzo 7, en la figura D, se aprecia como queda unido y aprisionado por el perfil de unión y refuerzo 18, el registro 9.

5

En la figura 8, se expone a modo de ejemplo, algunas variantes de curvas o radios, de las muchas que se pueden llevar a cabo.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Pantalla curva corredera vertical para el control de viento, con pantalla inferior fija o abatible de máxima transparencia, **caracterizado** por el hecho de que la pantalla corredera vertical (3) es de forma curva y se desliza por el interior de unas guías (14) accionada por un eje a través del motor que esta en su interior (10).
- 10 2. Pantalla curva corredera vertical según la reivindicación 1 **caracterizado** por el hecho deque en la parte inferior se encuentra la pantalla fija o abatible de forma curva (2).
3. Pantalla curva corredera vertical según la reivindicación 2 **caracterizado** por el hecho deque la pantalla fija o abatible (2) inferior carece de perfil horizontal superior.
- 15 4. Pantalla curva corredera vertical según la reivindicación 3 **caracterizado** por el hecho deque las dos perfiles laterales y el inferior de la pantalla fija o abatible (2) va unida con fijaciones internas al vidrio o metacrilato, y esta a su vez queda fijada a los laterales de las dos columnas verticales (8), y a la base o estructura de registro (9).
- 20 5. Pantalla curva corredera vertical según la reivindicación 4 en la base del registro uniendo a este y a las dos columnas laterales se encuentra el perfil de unión de elementos y fijación.
- 25 6. Pantalla curva corredera vertical según la reivindicación 4 **caracterizado** por el hecho deque en los laterales del registro (9) se encuentran los soportes y el rodamiento de cojinetes para la rotación del eje y la sujeción del motor (10).
- 30 7. Pantalla curva corredera vertical según la reivindicación 5 **caracterizado** por el hecho deque el frontal del registro (9) va cubierto con una tapa (4) y tornillos de seguridad.
- 35 8. Pantalla curva corredera vertical según la reivindicación 5 **caracterizado** por el hecho deque el registro (9) esta condicionado en su parte inferior con dos alzas laterales (13) que lo mantiene separado del suelo, y unos encastes (16) para que pase el agua desde el interior de la terraza hacia el exterior, y el desagüe (12) para el drenaje de las aguas de los orificios superiores (17) por donde pasan los elementos de tiro (11).
- 40 9. Pantalla curva corredera vertical según la reivindicación 1 **caracterizado** por el hecho deque los elementos de tiro (11) pasan por unas poleas (5) que van unidas a las columnas de refuerzo (8), quedando sujeto los elementos de tiro (11) en su parte contraria con la pantalla corredera superior (3) a través de unos orificios efectuados a ambos lados de la misma, por donde quedan sujetos por medio de las fijaciones (6).
- 45 10. Pantalla curva corredera vertical según la reivindicación 1 **caracterizado** por el hecho deque la pantalla corredera (3) se desliza verticalmente por la acción del giro del eje y la tracción del motor (10).
11. Pantalla curva corredera vertical según la reivindicación 1 **caracterizado** por el hecho deque la pantalla (3) pasa entre dos guías laterales (14) las cuales poseen unas felpas.
- 50 12. Pantalla curva corredera vertical según la reivindicación 1 **caracterizado** por el hecho deque las guías (14) van encastradas en unos perfiles (8) quedando fijas dentro de ellos.

13. Pantalla curva corredera vertical según la reivindicación 1 **caracterizado** por el hecho de que el perfil exterior (7) adjunto a la guía (14) se utiliza como elemento de fijación, manteniendo una separación entre la pantalla corredera (3) y la estructura frontal del balcón o cristal, para el acceso a limpieza.

5

14. Pantalla curva corredera vertical según la reivindicación 1 **caracterizado** por el hecho de que unido al perfil (7) se encuentra el anclaje de seguridad (19) para vidrios barandillas o similares, quedando sujeto a estos por presión a través de un polímero. La parte inferior se sujeta directamente a suelo o al frontal.

10

FIG.1

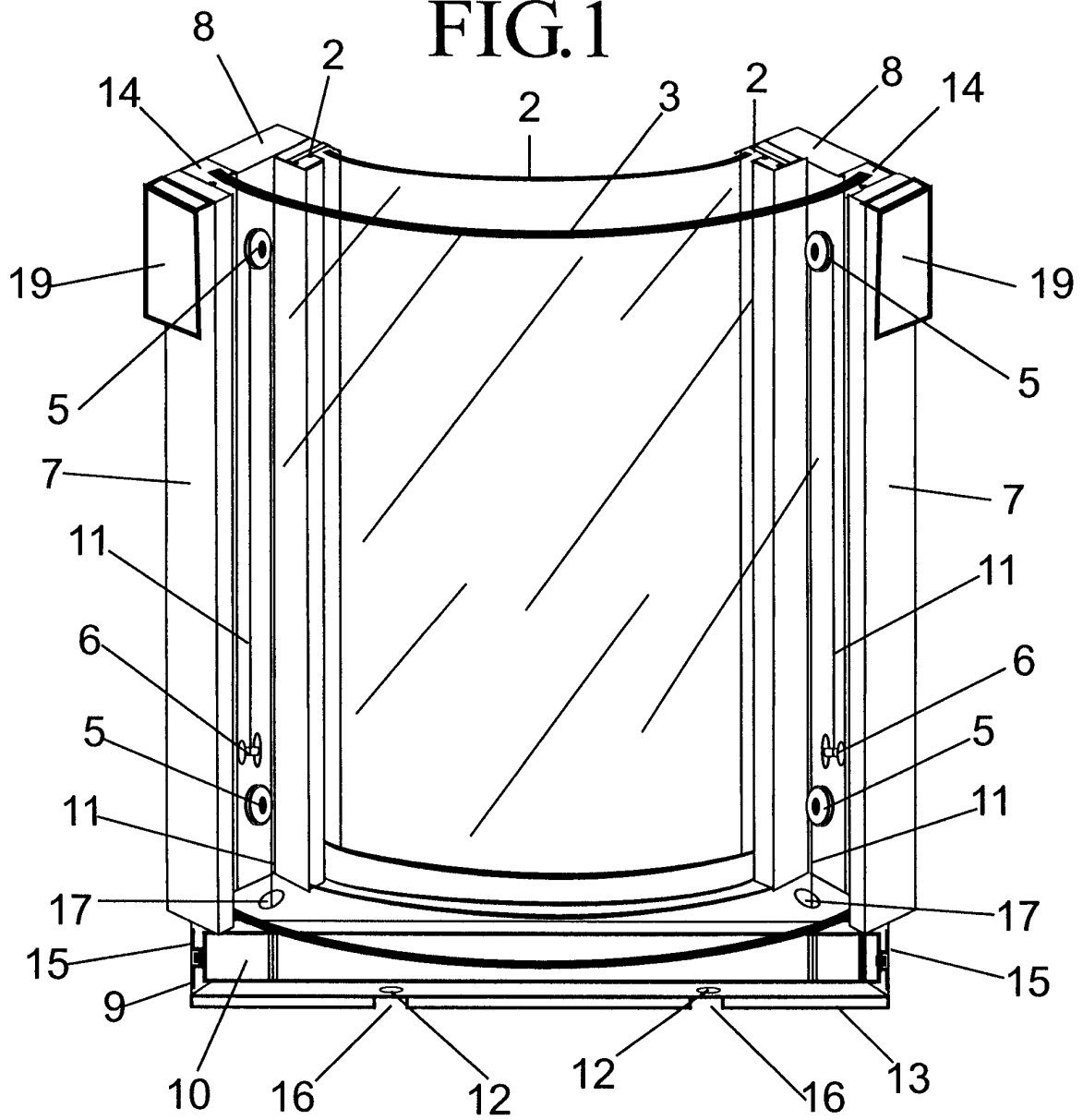


FIG.2

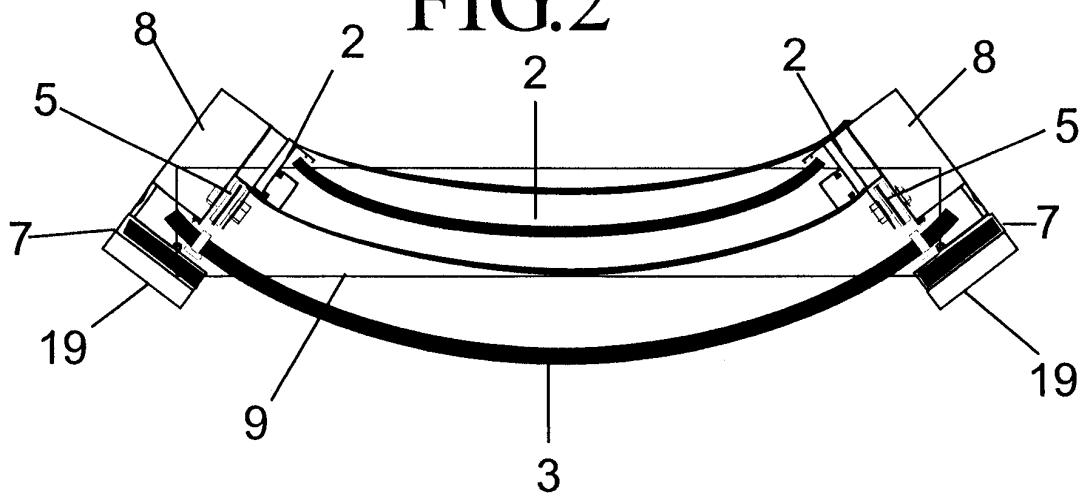


FIG.3

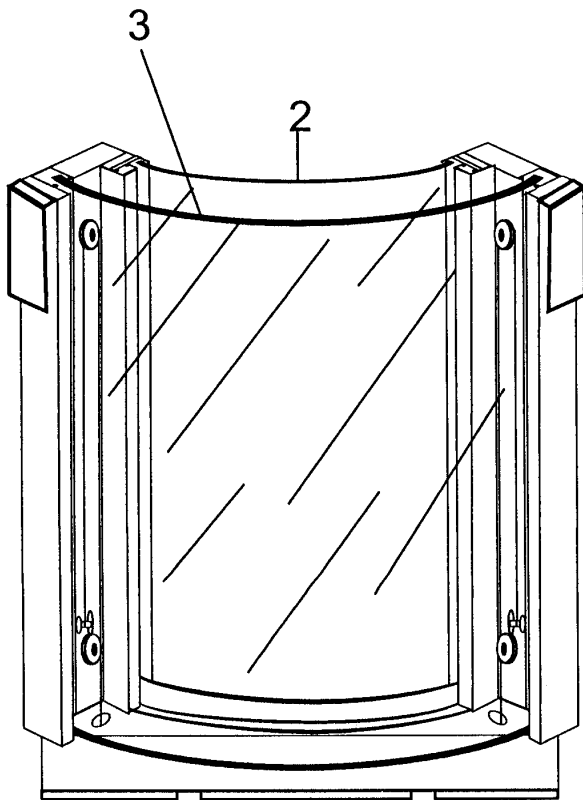


FIG.4

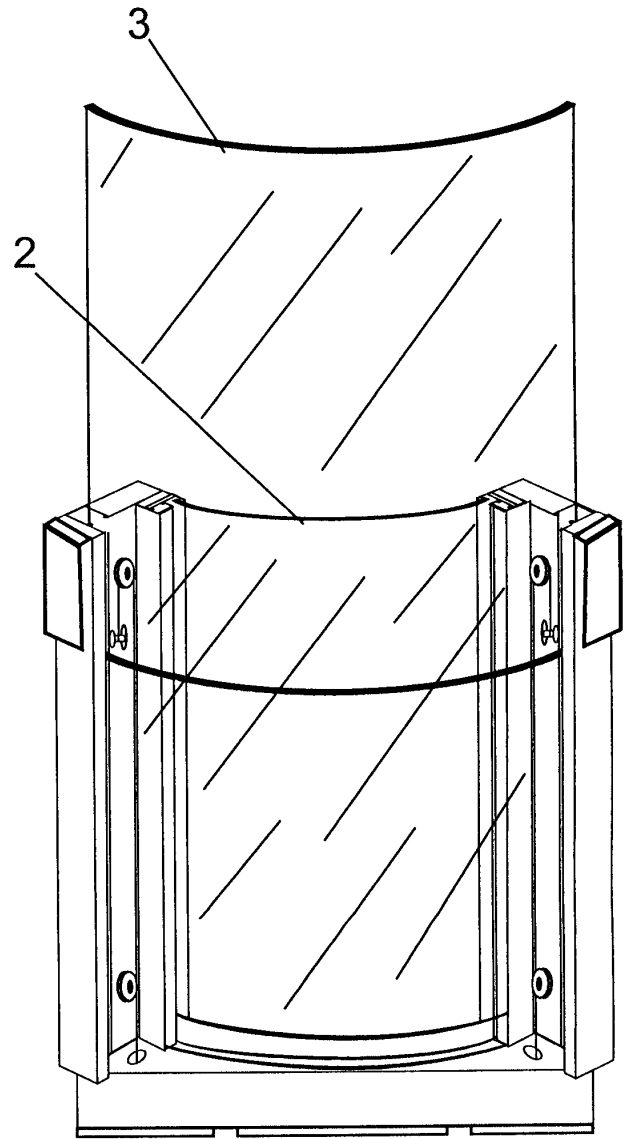


FIG.5

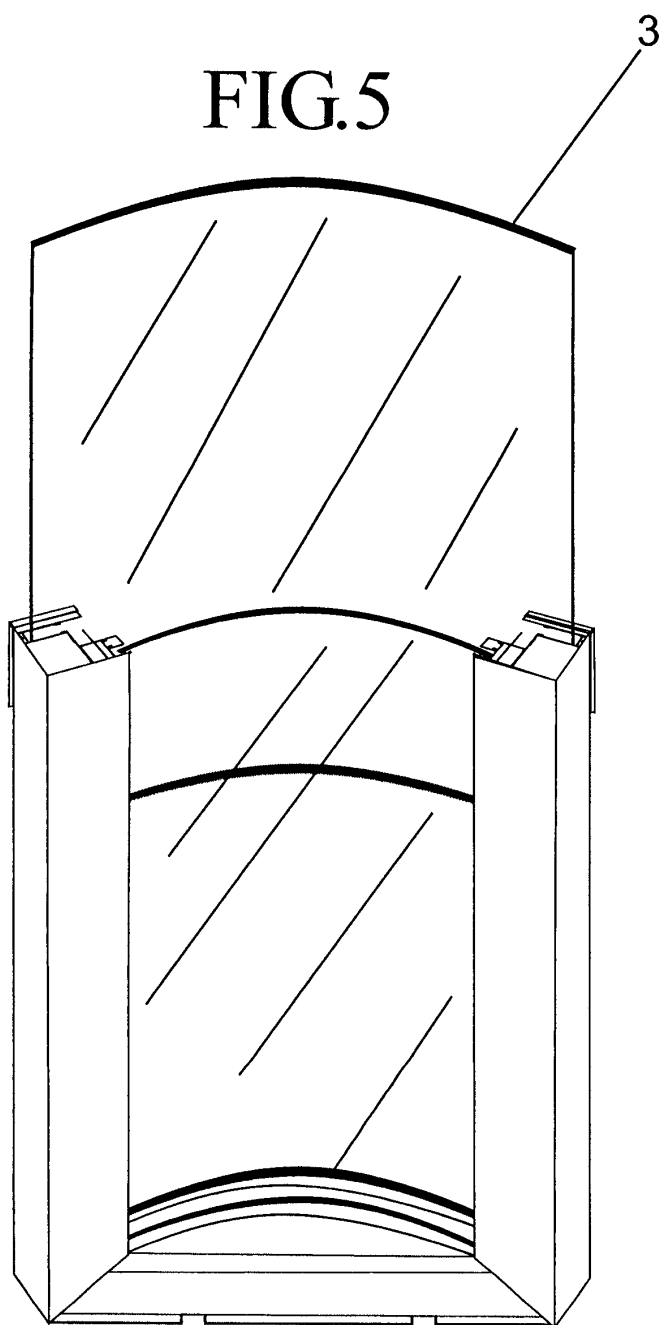


FIG.6

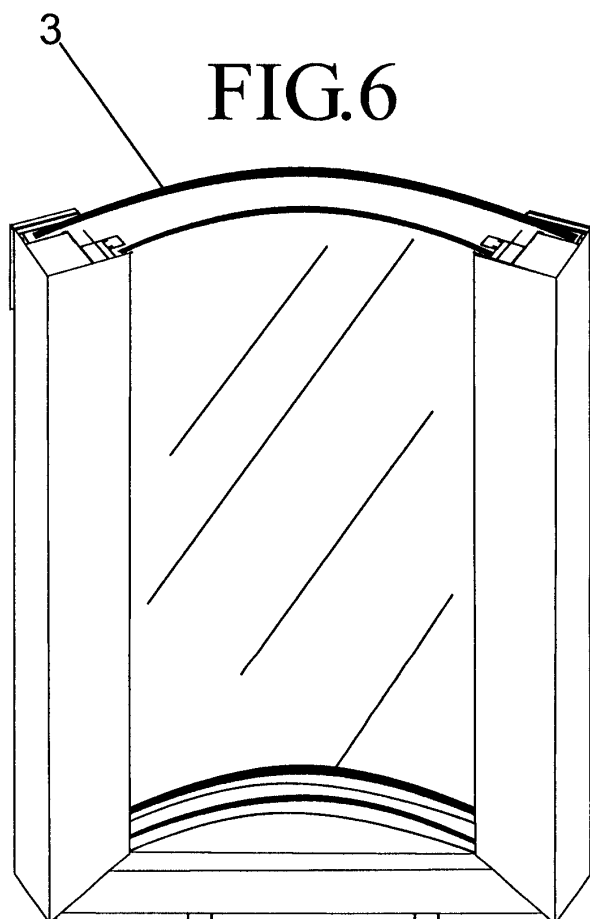


FIG.7

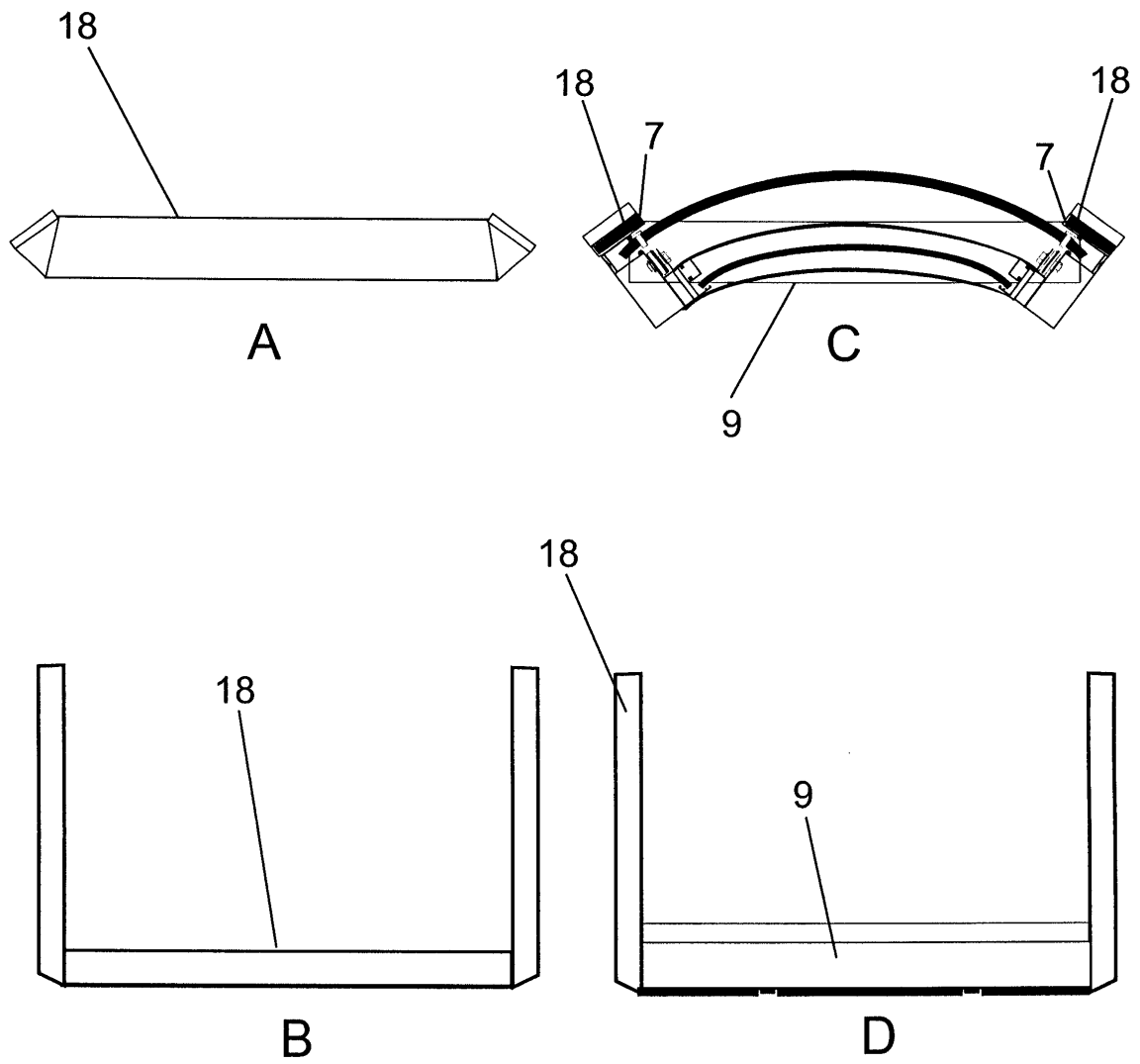


FIG.8

