

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 164 408**

21 Número de solicitud: 201600522

51 Int. Cl.:

E06B 5/10 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

20.07.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

13.09.2016

71 Solicitantes:

**GONZÁLEZ ESCOBAR , Miguel (100.0%)
Av. Pau Costa nº 38
08350 Arenys de Mar (Barcelona) ES**

72 Inventor/es:

GONZÁLEZ ESCOBAR , Miguel

54 Título: **Pack de control de viento de seguridad para balcones, jardineras y mobiliario de terrazas
hosteleras**

ES 1 164 408 U

DESCRIPCIÓN

Pack de control de viento de seguridad para balcones, jardineras y mobiliario de terrazas hosteleras.

5

Objeto de la invención

La presente solicitud de Modelo de Utilidad tiene por objeto el registro de un pack de control de viento de seguridad para balcones y jardineras que incorporan notables innovaciones y ventajas frente al estado de la técnica.

10

Más concretamente, la invención propone el desarrollo de un pack de control de viento de seguridad para balcones, jardineras y mobiliario de terrazas hosteleras, de sencilla construcción y fácil utilización.

15

Antecedentes de la invención

En la actualidad existen 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 U201400883, nº U201500163, nº U201500206, nº U 201500224, nº U201500588, nº 201600105 y nº U201600434 que presente con anterioridad).

20

Habitualmente, se utilizan estas pantallas como elementos de control del viento, por ejemplo para balcones de obra nueva, pero cuando se instalan por el interior de la barandilla existente si esta es de obra queda el vidrio de la pantalla fija dejando ver dicha obra a través de él, a gradando al propietario de la vivienda de mayor o menor manera. También se utilizan dichas pantallas para el entorno de terrazas hosteleras, pudiendo estas controlar el viento en el entorno de la terraza de manera independiente o unida a jardineras, de una u otra manera, queda el vidrio de la pantalla fija a merced de los actos vandálicos, pudiendo este ser golpeado de manera accidental o a conciencia al estar dicha pantalla de vidrio totalmente al descubierto.

25

30

Descripción de la invención

35

La presente invención se ha desarrollado con el fin de proporcionar un pack de control de viento de seguridad para balcones, jardineras y mobiliario de terrazas hosteleras 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 un pack de control de viento de seguridad para balcones, jardineras y mobiliario de terrazas hosteleras.

45

El pack de control de viento, control acústico o de sol, dependiendo el formato de la pantalla, esta compuesto por dos tapas protectoras que evitan el vandalismo, la interior y la exterior que protegen el elemento más frágil, la pantalla corredera, a demás de todos los componentes que se encuentran en su interior, teniendo como aliados a los soportes laterales, uno de derecha, y otro de izquierda, unido a ellos se localizan en la parte superior los soportes para la polea pasacintas y la fijación superior para la tapa protectora interior (todos los elementos metálicos del pack serán preferentemente de material hierro

50

5 galvanizado o acero, salvo las tapas protectoras que también pueden ser de aluminio o de cualquier material laminar), utilizando el hueco de esta fijación como elemento fija cable eléctrico, coincidiendo con dicho elemento se encuentra el encaste lateral pasacables (solo lo tendrán los pack para las pantallas en terrazas o para balcones ubicados en los intermedios, los pack laterales no los tendrán, salvo cuando se precise, por ser la entrada principal del cable eléctrico). La tapa protectora interior tendrá un encaste que será coincidente con el encaste pasacables del soporte lateral.

10 Por debajo del elemento de fijación superior y elemento fija cables, encontramos la caja de empalmes estanca, y en el perfil interior del soporte lateral se localizan los puntos de fijación frontal para la tapa protectora interior, (los tornillos tanto para la fijación de la tapa protectora interior, como para la tapa protectora frontal exterior, serán de seguridad antivandálicos).

15 En la parte inferior de los soportes laterales están los soportes para el eje del motor, en dicho eje, a ambos lados, encontramos las poleas para el enrollado de la cinta, pasando esta por las poleas pasa cinta.

20 En el extremo contrario de la cinta y unida a ella, se localiza el soporte de fijación (de material preferente acero inoxidable) para la pantalla corredera (pudiendo ser esta de vidrio, metacrilato o similar), pasando dicha pantalla por unas guías que poseen los soportes laterales, estas guías pueden estar enrasadas con los soportes laterales o sobresalir de ellos dependiendo la necesidad.

25 Los soportes poseen en la parte exterior, junto a las guías, unos orificios para poder unir la tapa protectora frontal exterior, o poder unir los soportes a jardineras, al balcón de obra o a elementos necesarios.

30 El pack puede estar compuesto por la pantalla corredera compactada entre la tapa protectora interior y la exterior fijada al suelo, o la tapa exterior con una barra bar en la parte superior o bien, un banco donde sentarse, todo ello con miras de contribuir al confort y bienestar de los comensales que ocupan las terrazas hosteleras, protegiendo a la vez la parte más indefensa del pack, la pantalla corredera de vidrio, que queda oculta en el interior cuando no se precise su utilización.

35 Como valor añadido el pack fabricado íntegramente de hierro o acero, ubicado y fijado al suelo con tornillería adecuada en el entorno de terrazas donde circulan vehículos, actúa como una barrera de seguridad protegiendo a las personas que ocupan dichas terrazas.

40 Cabe destacar que la tracción del motor para mover la pantalla corredera puede ser auxiliada por un contrapeso, para hacer más ligera la maniobra de subida o bajada de la pantalla corredera, sobre todo cuando esta sea de grandes dimensiones y peso, este mismo sistema se puede contemplar para todos los modelos de pantallas correderas verticales que presente con anterioridad.

45 Otras características y ventajas del pack de control de viento de seguridad para balcones, jardineras y mobiliario de terrazas hosteleras 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
50 cuales:

Breve descripción de los dibujos

Figura 1.- Es una vista en perspectiva lateral de los soportes laterales, elementos de tracción y de conexión eléctrica.

5

Figura 2.- Es una vista en sección superior de parte de los elementos que componen el pack, acuerdo con la presente invención.

Figura 3.- Vista desde distintos ángulos y aumentado al detalle, algunos componentes de los soportes laterales.

10

Figura 4.- Destacado con las letras A, B y C, se muestra el pack cerrado, abierto y la tapa protectora interior.

Figura 5.- Es una vista aumentada de los distintos elementos de fijación y rotación.

15

Figura 6.- Es una vista del pack con sujeción a suelo, con las letras A, B y C, mostrando el pack abierto y cerrado.

Figura 7.- En esta vista se muestra el pack con la pantalla corredera de vidrio subida y bajada, aportando varias soluciones.

20

Figura 8.- Es una vista de tres sistemas de pack distintos.

Figura 9.- Vista de un pack de pantalla telescópica como barra de bar y otro como banco.

25

Figura 10.- Vista frontal de una placa contrapeso, unida a la cinta, elemento de tracción y de tiro.

Descripción de una realización preferente

30

Tal como se muestran en las figuras adjuntas, una realización de un pack de control de viento de seguridad para balcones, jardineras y mobiliario de terrazas hosteleras.

Indicado inicialmente con la figura 1, comprendida por dos soportes laterales 1, uno de derecha, y otro de izquierda, y unido a ellos se localizan en la parte superior los soportes para la polea pasacintas 2 y la fijación superior 3 para la tapa protectora interior 20 (véase la figura 4, letra C), utilizando el hueco de la fijación 3 como elemento fija cable 18, coincidiendo con dicho elemento se encuentra el encaste lateral pasacables 17, por debajo del elemento de fijación superior y elemento fija cables 18, encontramos la caja de empalmes 12 para los cables eléctricos 13, y en el perfil interior del soporte lateral 1 se localizan los puntos de fijación frontal 4 para la tapa protectora interior 20, en la parte inferior de los soportes laterales 1 se localizan los soportes 14 y 14B (para más detalle, véase la figura 5) para el eje 9 del motor, obsérvese los taladros 15 para el soporte 14B del eje 9, en dicho eje 9, a ambos lados, encontramos las poleas 6 para el enrollado de la cinta, pasando esta por las poleas pasa cinta 5 (véase la figura 5), en el extremo contrario de la cinta 7 y unida a ella, se localiza el soporte de fijación 8 para la pantalla corredera 10, pasando dicha pantalla 10 por unas guías 11 que poseen los soportes laterales 1, dichos soportes 1 poseen en la parte exterior, junto a las guías, unos orificios 16 para poder unir la tapa protectora frontal exterior 22 (para más información, véanse las figuras 4 y 6).

35

40

45

50

5 En la figura 2, se localizan los soportes laterales 1 y unido a ellos las guías 11 por donde pasa la pantalla corredera 10 quedando está sujeta por los soportes 8, a estos soportes 8 quedan unidas las cintas 7 pasando estas por las poleas pasacintas 5 que están unidas a los soportes 2, estando detrás de las poleas 5, las fijaciones superiores 3. En uno de los soportes laterales 1 se encuentra la caja de empalmes 12, y por debajo de esta se encuentra el eje 9 para el motor. Véanse las fijaciones frontales 4 en la parte interior de los soportes 1.

10 En la figura 3, se muestran los soportes 1 en varias posiciones, destacando los laterales con las letras A y B, donde se puede apreciar más al detalle las fijaciones frontales 4 y el soporte polea 2 unido al elemento de fijación superior 3, por donde se aprecia el hueco de la entrada fijables 18 y coincidiendo con este en el soporte lateral 11 se localiza el encaste pasacables 17, también podemos apreciar las guías 11 sobresaliendo de los soportes laterales 1, en la base de dichos soportes se encuentran los taladros 15 para el soporte del eje 9 (véase la figura 1), obsérvese el tope 19 para la pantalla.

20 Véase en la figura 4, con la letra A el pack cerrado con la tapa protectora interior 20, saliendo por los laterales el cable eléctrico 13 y en el frontal las guías 11. Con la letra B se aprecia el interior del pack con todos sus componentes, destacando las guías 11 al sobresalir del soporte lateral 1, en cuyo lateral se aprecian los taladros 15 para la sujeción del soporte eje motor 14 y 14 B (para más detalle véase la figura 5). Con la letra C se aprecia en la tapa protectora interior 20, el encaste pasacables 21.

25 En la figura 5, se aprecian más los elementos de fijación y rotación, desde la parte inferior donde se encuentra el eje 9 para el motor, y en ambos extremos las poleas 6 donde se enrolla la cinta 7 pasando esta por la polea pasacintas 5 hasta llegar a conectar con el soporte 8 para la pantalla corredera 10 (véase la figura 2). En ambos lados del eje 9 están los soportes 14 y 14B para la sujeción de dicho eje 9 para el motor.

30 La figura 6, muestra con la letra A el pack con la pantalla corredera 10 en su interior, protegida por la tapa protectora 20, donde se aprecian los taladros 16 para la fijación frontal. Con la letra B podemos ver la tapa protectora 22, y en transparencia justo en la base, los orificios para su fijación a suelo, obsérvese en el frontal de la tapa protectora exterior 22, los orificios de fijación coincidentes con los taladros 16, para una unión perfecta entre ambos. Con la letra C, se muestra la pantalla corredera 10 y todos los elementos interiores que componen el pack, protegidos por la tapa protectora interior 20 y la tapa protectora exterior 22 (similar al caparazón de una tortuga).

40 En la figura 7, representada con la letra A, donde se muestra la pantalla corredera 10 en posición bajada en el interior del pack, y con la pantalla corredera 10 en posición subida, ambos dibujos se muestran unidos a una jardinera. Con la letra B se puede apreciar lo mismo que lo mostrado en la letra A, con la tapa protectora interior 20.

45 Con la letra C, idéntico a la letra B, con la diferencia de que el pack está unido a un balcón de obra en lugar de una jardinera.

50 En la figura 8, representada con la letra A, en el margen izquierdo, se puede apreciar como el pack está unido a una jardinera sobresaliendo por la parte superior de ella, quedando la pantalla corredera 10 oculta por la tapa protectora interior 20 y vista por encima de la jardinera (este pack es ideal para ser iluminado, quedando las luces entre la pantalla 10 de vidrio y la tapa protectora 20, evitando que las luces puedan ser

manipuladas), en el margen derecho de la letra A, se aprecia la pantalla corredera 10 en posición subida. Con la letra B se muestra como el pack esta enrasado con la jardinera (pudiendo ser balcón en lugar de jardinera) y sobre saliendo de la tapa protectora 20 destacan las guías 11, en el que se muestra como quedaría la pantalla corredera 10 en posición bajada (este sistema es ideal donde se precise una altura de jardinera o barandilla de medida inferior, y la necesidad de una pantalla 10 de medida superior para una mayor protección del viento, control acústico o de sol, dependiendo del formato de la pantalla corredera 10). Y con la letra C, se muestra el pack a la misma altura que la jardinera o balcón, quedando la pantalla corredera 10 protegida totalmente entre la tapa protectora 20 y la jardinera o balcón, cuando esta la pantalla 10 en posición bajada.

En la figura 9, se muestra con la letra A, el pack unido a la tapa protectora interior 20 unida a la exterior 22 que esta sujeta al suelo y que forma una barra de bar, por ejemplo para terrazas hosteleras, que controlan el viento a través de la pantalla corredera 10 en el momento que se precise. Con la letra B, lo mismo que lo descrito en la letra A, en este caso, la solución que aporta el pack, es un banco para sentarse en el los comensales, en lugar de una barra bar.

Y por último en la figura 10, en ella se muestra una placa de contrapeso 23, unida al elemento de tiro, la cinta 7, que ayuda a que las operaciones de tracción del motor 9 sean más ligeras, tanto en la subida como en la bajada de la pantalla corredera compensando su peso.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Pack de control de viento de seguridad para balcones, jardineras y mobiliario de terrazas hosteleras **caracterizado** por el hecho de que está compuesto por dos tapas, la interior (20) y la exterior (22) que protegen, la pantalla corredera (10), y los componentes que se encuentran en su interior, teniendo como aliados a los soportes laterales (1), uno de derecha, y otro de izquierda.
- 10 2. Pack de control de viento de seguridad según la reivindicación 1 **caracterizado** por el hecho de que unido a los soportes laterales (1) en la parte superior, están los soportes para la polea pasacintas (2) y la fijación superior (4) para la tapa protectora interior (20), utilizando el hueco de esta fijación como elemento fija cable (18), coincidiendo con dicho elemento (18) se encuentra el encaste lateral pasacables (17) en el soporte lateral (1).
- 15 3. Pack de control de viento de seguridad según la reivindicación 1 **caracterizado** por el hecho de que la tapa protectora interior tiene un encaste (21) que es coincidente con el encaste pasacables (17) del soporte lateral (1).
- 20 4. Pack de control de viento de seguridad según la reivindicación 1 **caracterizado** por el hecho de que por debajo del elemento de fijación superior (4) y elemento fija cables (18), esta la caja de empalmes (12) para los cables eléctricos (13).
- 25 5. Pack de control de viento de seguridad según la reivindicación 1 **caracterizado** por el hecho de que en el perfil interior del soporte lateral (1) se encuentran los puntos de fijación frontal (4) para la tapa protectora interior (20).
- 30 6. Pack de control de viento de seguridad según la reivindicación 1 **caracterizado** por el hecho de que los tornillos de la tapa protectora interior (20), y para la tapa protectora frontal exterior (22), serán de seguridad.
- 35 7. Pack de control de viento de seguridad según la reivindicación 1 **caracterizado** por el hecho de que en la parte inferior de los soportes laterales (1) están los soportes (14 y 14B) para el eje (9).
- 40 8. Pack de control de viento de seguridad según la reivindicación 1 **caracterizado** por el hecho de que a ambos lados del eje (9) del motor, se encuentran las poleas (6) para el enrollado de la cinta (7), pasando esta por las poleas pasa cinta (5).
- 45 9. Pack de control de viento de seguridad según la reivindicación 1 **caracterizado** por el hecho de que en el extremo contrario de la cinta (7) y unida a ella, se localiza el soporte de fijación (8) para la pantalla corredera (10).
- 50 10. Pack de control de viento de seguridad según la reivindicación 1 **caracterizado** por el hecho de que pasa la pantalla (10) por las guías (11) que poseen los soportes laterales (1).
11. Pack de control de viento de seguridad según la reivindicación 1 **caracterizado** por el hecho de que las guías (11) pueden estar enrasadas con los soportes laterales (1) o sobresalir de ellos.

12. Pack de control de viento de seguridad según la reivindicación 1 **caracterizado** por el hecho de que los soportes laterales (1) poseen en la parte exterior, junto a las guías (11), unos orificios (16) para unir a través de ellos, la tapa protectora frontal exterior (22), o unir los soportes (1) a jardineras, al balcón de obra o a elementos necesarios.
- 5
13. Pack de control de viento de seguridad según la reivindicación 1 **caracterizado** por el hecho de que la tapa protectora interior (20) y la exterior (22) unidas entre sí, protegen la pantalla corredera (10) de vidrio cuando esta se encuentra en su interior.
- 10
14. Pack de control de viento de seguridad según la reivindicación 1 **caracterizado** por el hecho de que la tracción del motor (9) para mover la pantalla corredera (10) puede disponer de un contrapeso (23).

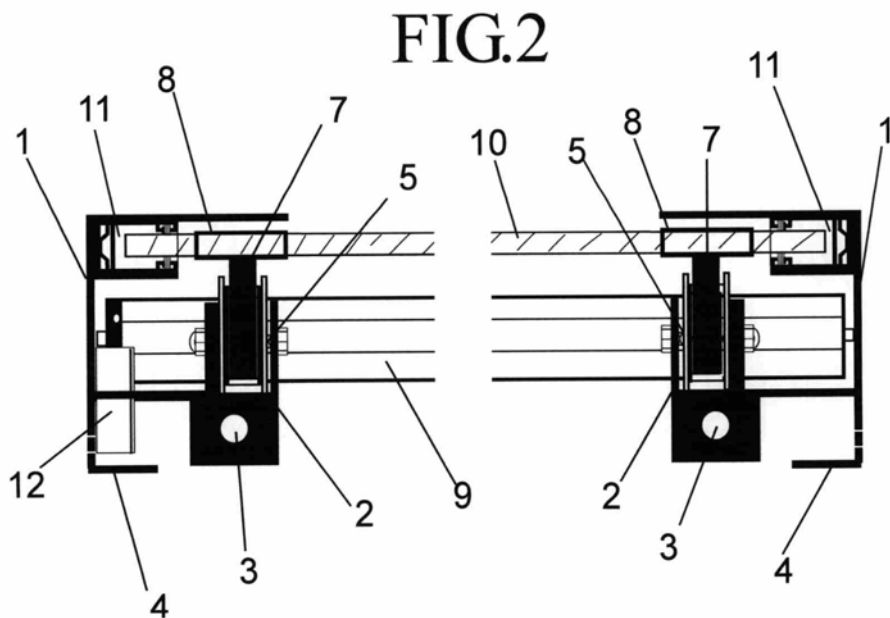
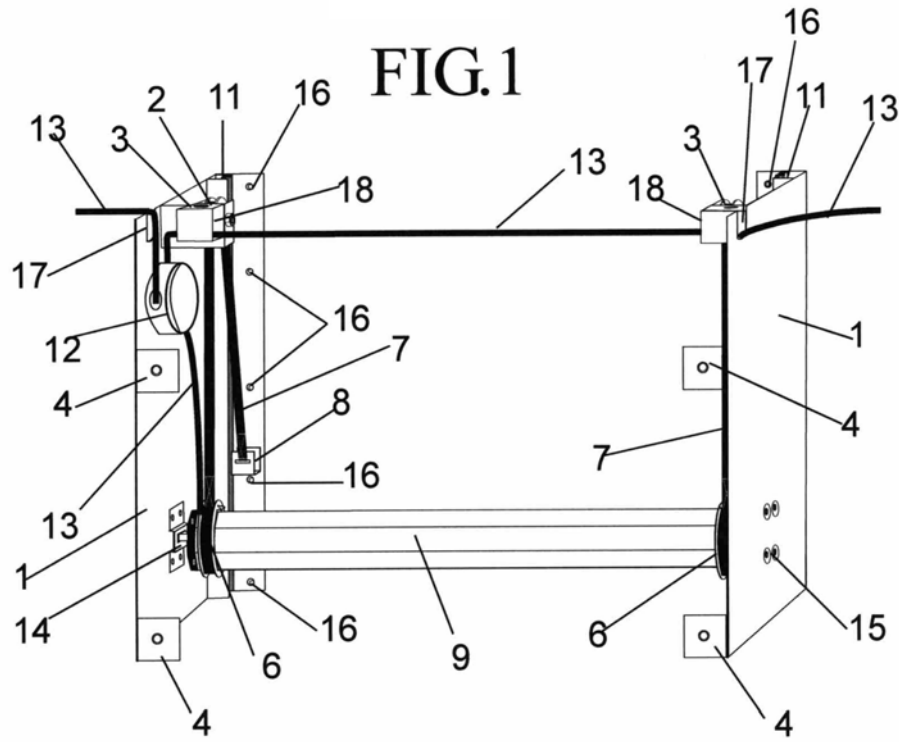
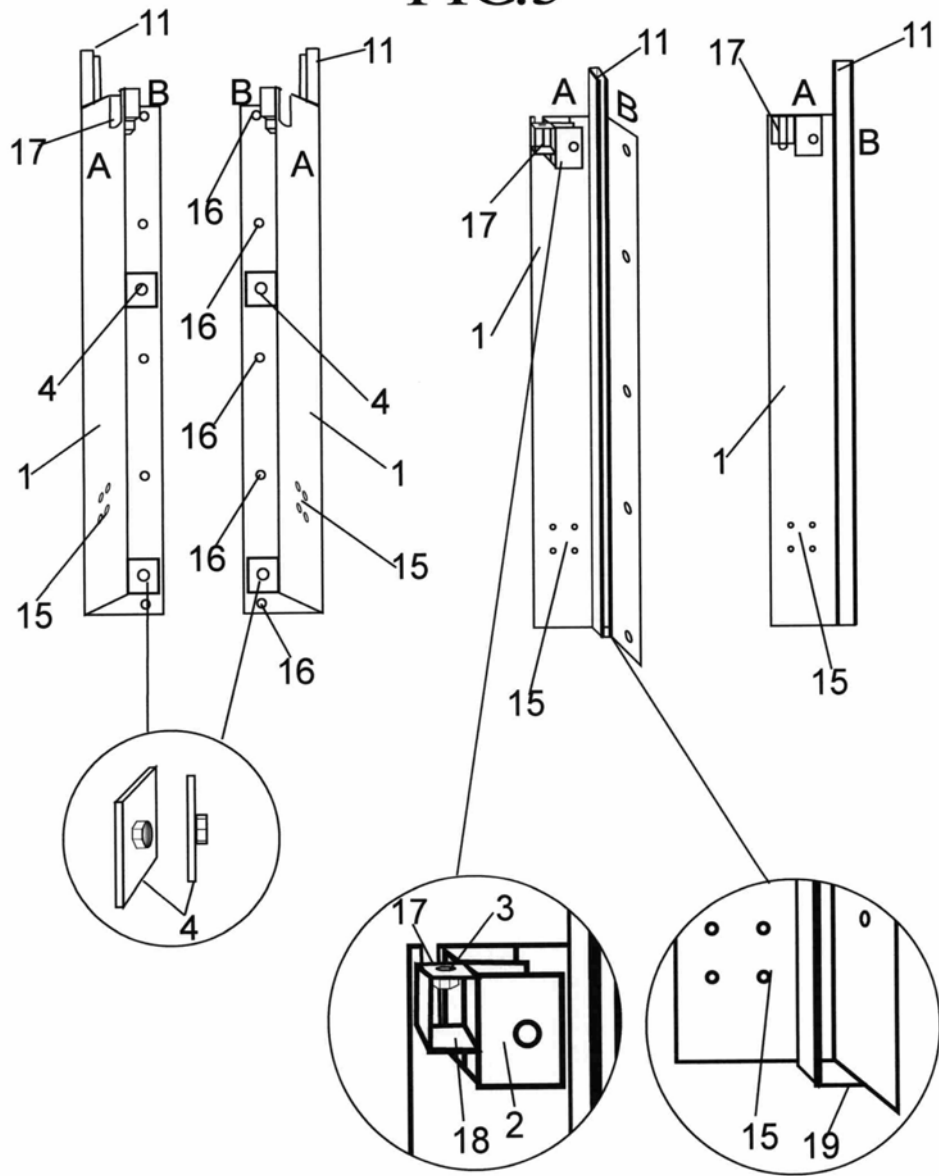


FIG.3



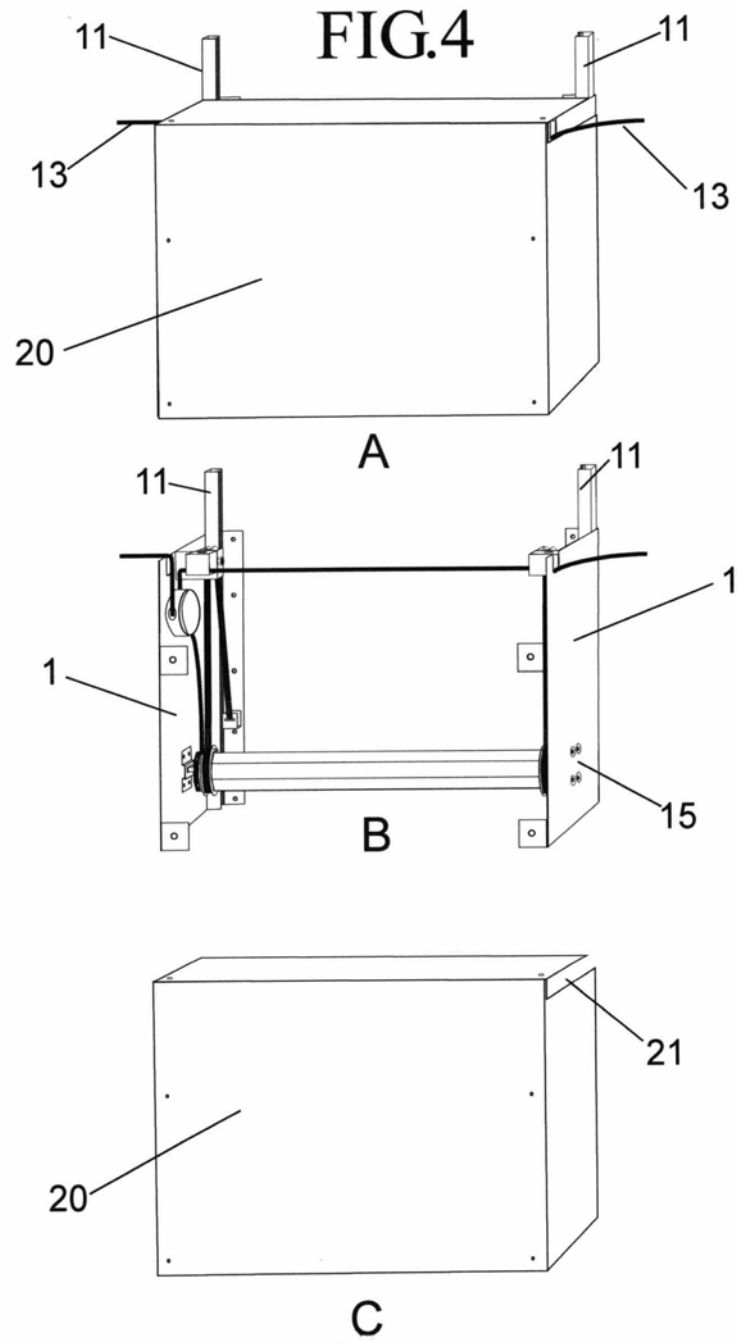


FIG.5

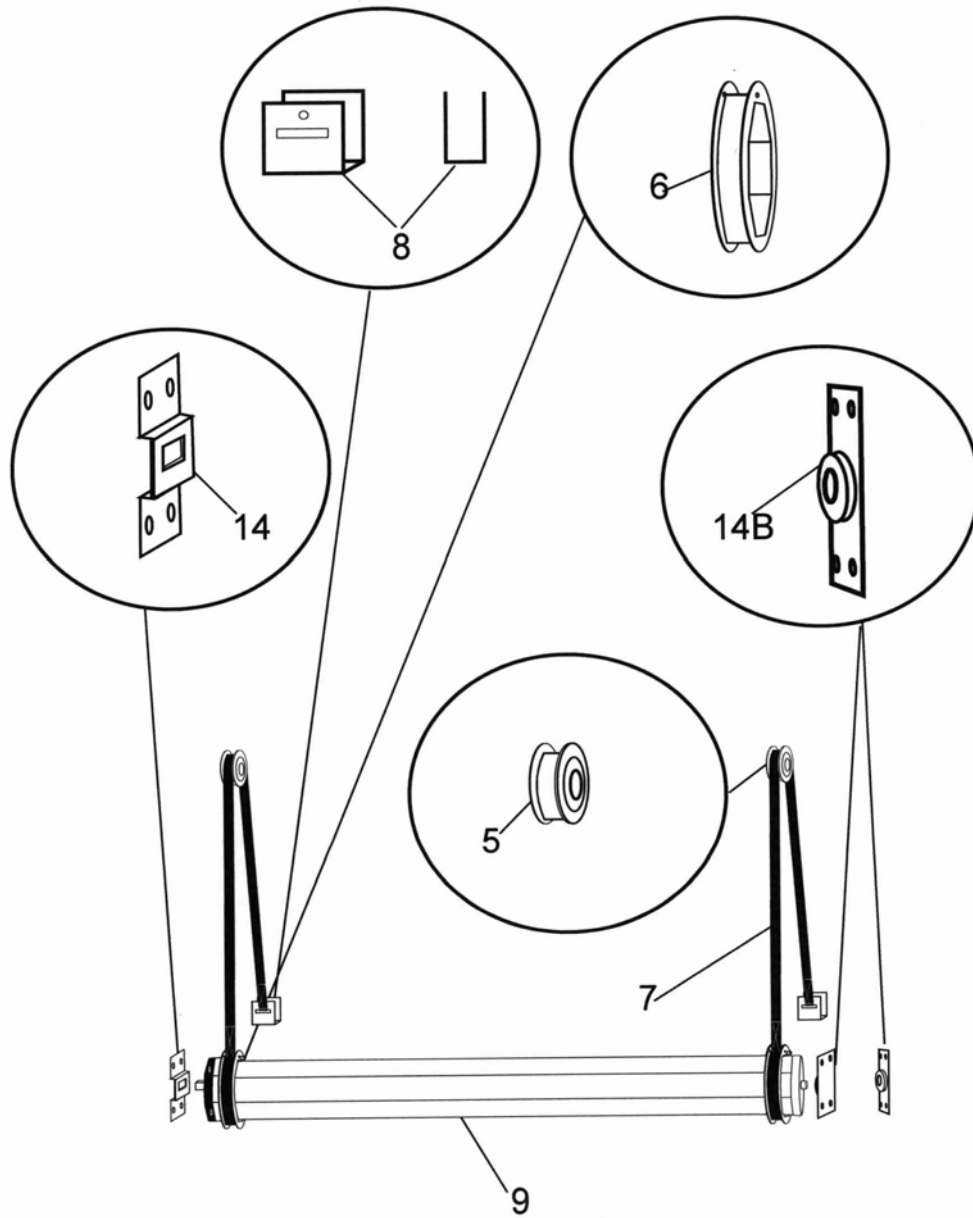


FIG.6

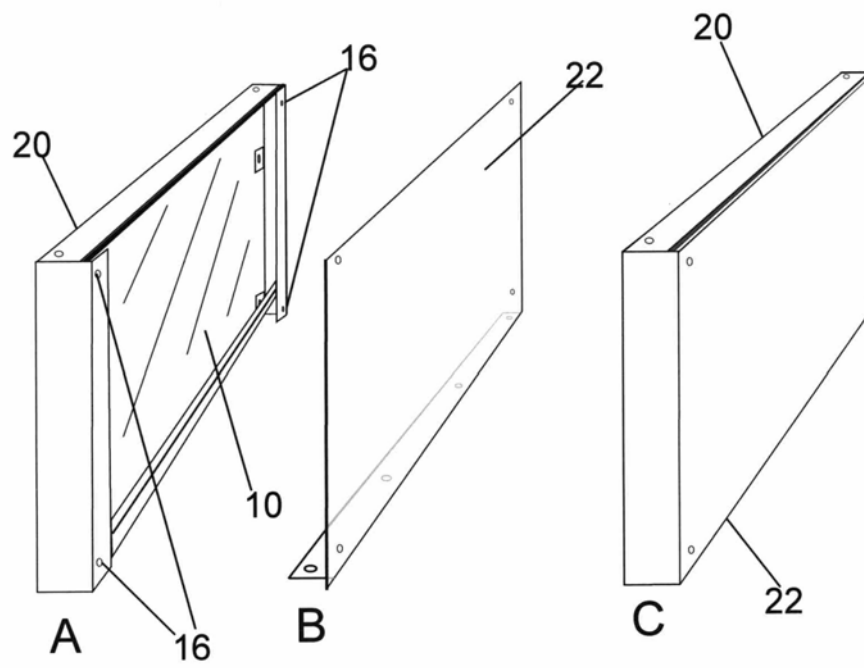
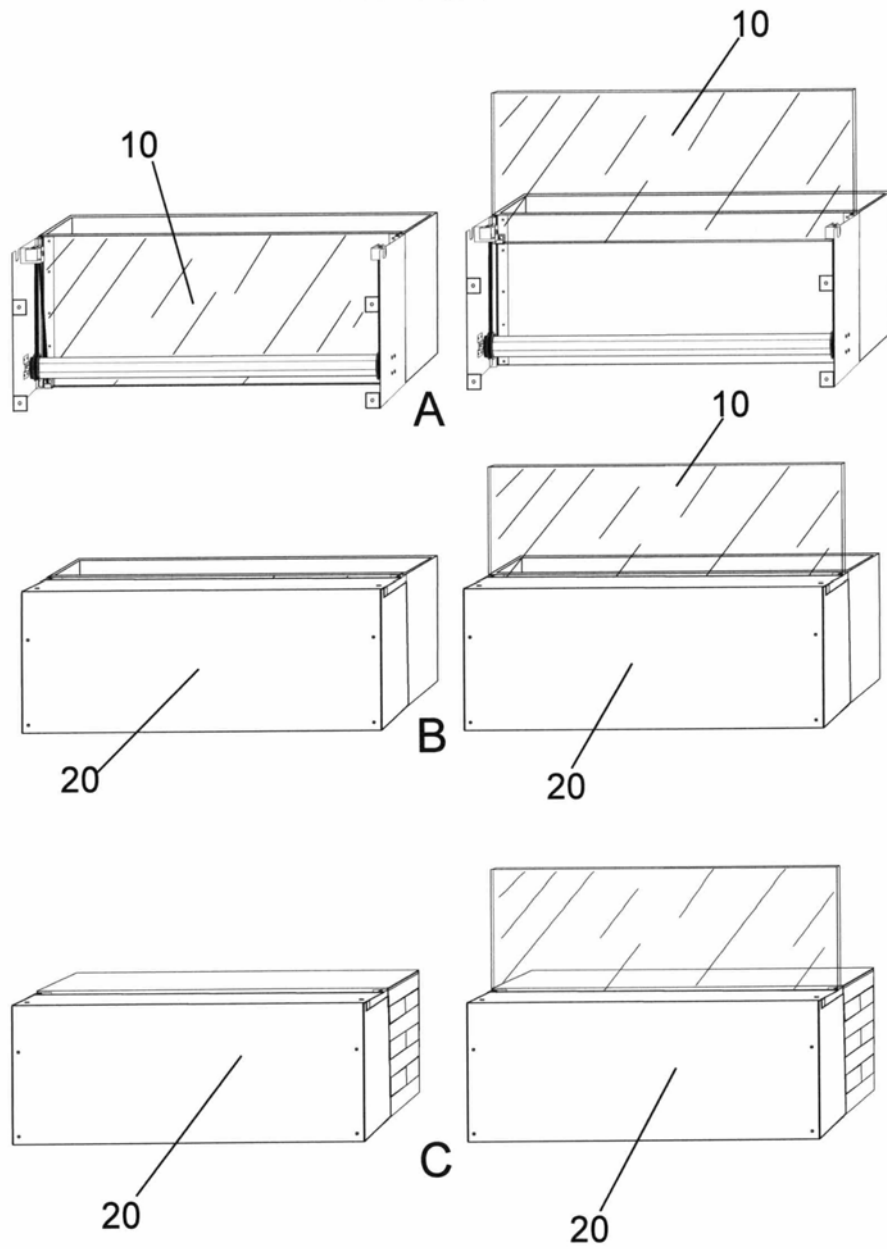


FIG.7



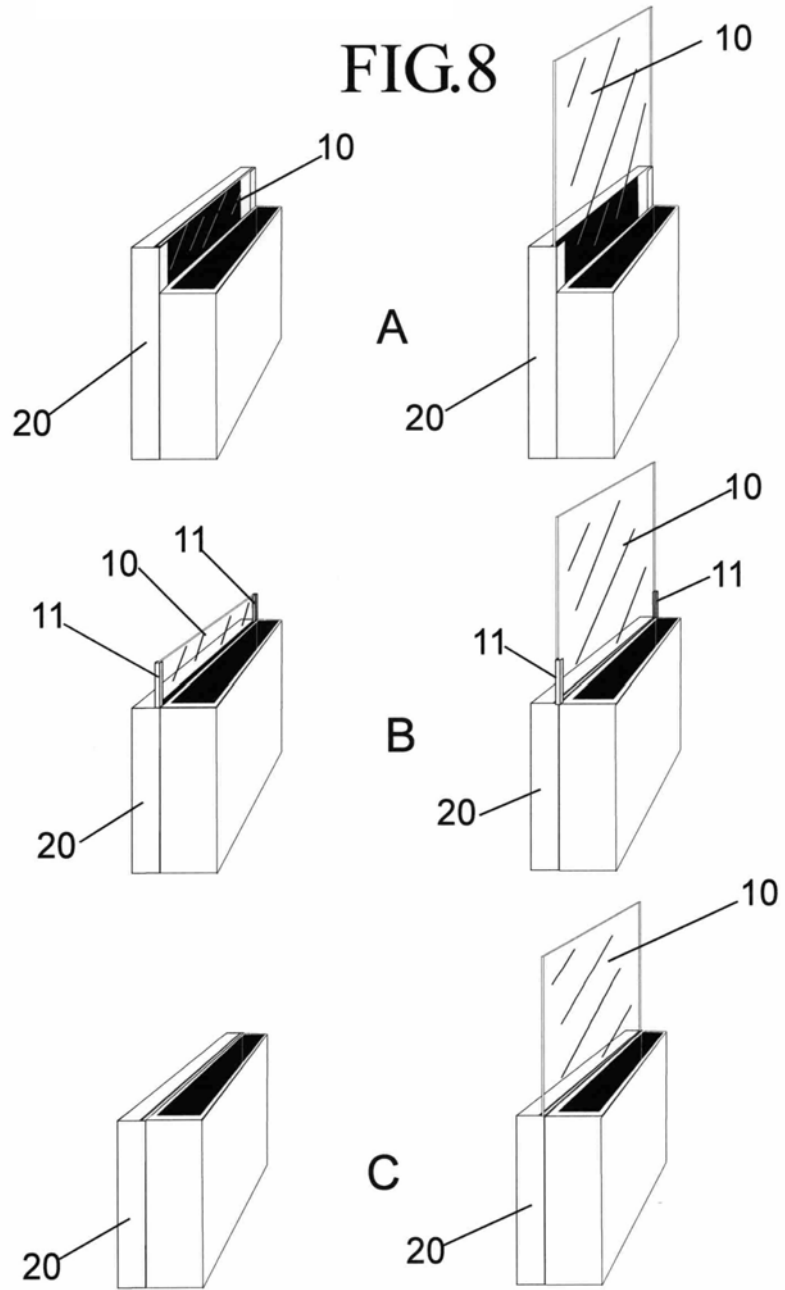


FIG.9

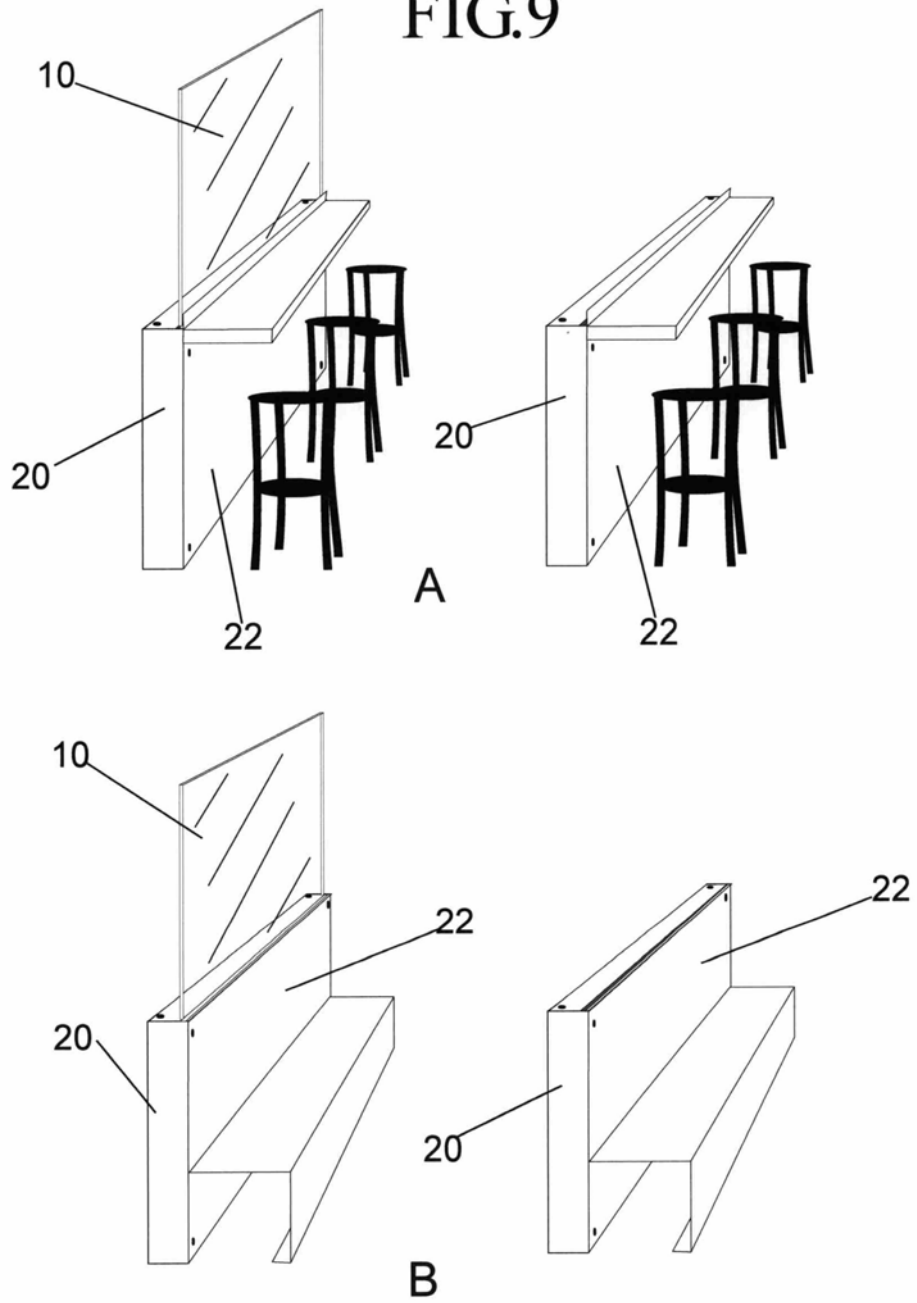


FIG.10

