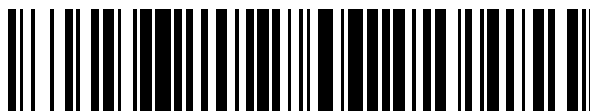


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 627 805**

51 Int. Cl.:

E06B 9/42 (2006.01)

E06B 9/54 (2006.01)

E06B 9/58 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **19.12.2013** **E 13198547 (5)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **08.03.2017** **EP 2746524**

54 Título: **Grupo de mampara motorizado**

30 Prioridad:

20.12.2012 IT MI20122208

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

31.07.2017

73 Titular/es:

**EFFE S.R.L. (100.0%)
Corso Europa angolo Viale Jonio Z.I.
74023 Grottaglie (TA), IT**

72 Inventor/es:

**DONATELLI, SAMUELE;
DONATELLI, FRANCESCO;
DONATELLI, IGNAZIO y
TUDISCO, BEATRICE**

74 Agente/Representante:

ELZABURU SLP, .

ES 2 627 805 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCION

Grupo de mampara motorizado

La presente invención se refiere a un grupo de mampara motorizado.

5 En particular, la presente invención se refiere a una mampara móvil de manera automática, pero también manual cuando se requiera, para la separación selectiva de ambientes.

Según una realización preferida de ejemplo, la mampara de la presente invención puede ser una red anti-mosquitos.

Sin embargo, en la presente descripción, el término mampara se usa generalmente para indicar cualquier tipo de elemento de separación, ya sea o no una red.

10 Se conocen actualmente grupos de mampara que comprenden unos montantes primero y segundo móviles uno con respecto a otro, partiendo de una primera posición de contacto mutuo, en la que la mampara está cerrada, hasta una segunda posición de máxima distancia, en la que la mampara está abierta.

Estas mamparas pueden abrirse o cerrarse operando manualmente los montantes en los que están dispuestas realmente unas manijas, o bien es conocido actualmente prever motores para realizar automáticamente la apertura y el cierre.

15 Entrando en una descripción detallada de las realizaciones más comunes disponibles en la actualidad, las mamparas son en su mayor parte del tipo que se pueden enrollar alrededor de un rodillo alojado en un montante. La mayoría de los medios de accionamiento presentes en el mismo se asocian usualmente con tal rodillo para controlar la rotación con el fin de enrollar y desenrollar la mampara.

20 Esta realización, que se deriva del movimiento automático de persianas enrollables, revela, sin embargo, el inconveniente de requerir intervalos de tiempo considerables para mover la mampara desde la posición cerrada a la posición de apertura máxima.

En el intento de superar este inconveniente, está actualmente disponible en el mercado un segundo tipo de mamparas automáticas en donde los medios de accionamiento ya no están conectados al rodillo de enrollamiento, sino a otros elementos del grupo de mampara.

25 En particular, se conoce una mampara motorizada en la que una correa de accionamiento proporciona el movimiento directo de las montantes o puertas.

Sin embargo, ni siquiera esta realización es totalmente satisfactoria en términos de facilidad de montaje y mantenimiento de la mampara.

El documento EP2469009 revela un grupo de mampara motorizado según el preámbulo de la reivindicación 1.

30 Un objeto de la presente invención es proporcionar un grupo de mampara motorizado que representa una alternativa a los actualmente disponibles y que, por un lado, es eficiente y, por otro lado, es fácil de montar y mantener.

Estos objetos según la presente invención se obtienen proporcionando un grupo de mampara motorizado según se define en la reivindicación 1. Se describen características adicionales de un grupo de mampara motorizado según la invención en las reivindicaciones subordinadas.

35 Las características y ventajas de un grupo de mampara motorizado según la presente invención serán más evidentes a partir de la siguiente descripción de ejemplo y no limitativa con referencia al dibujo esquemático adjunto que muestra una realización despiezada de un grupo de mampara motorizado según la presente invención.

Tal grupo de mampara motorizado 10 es del tipo que comprende unos montantes primero 11 y segundo 12 paralelos entre ellos y una mampara 13 que tiene extremos opuestos asociados con los montantes 11, 12.

40 Según se muestra, los montantes son sustancialmente verticales y están fabricados con forma de montantes metálicos, mientras que la mampara puede ser preferiblemente, pero no exclusivamente, una red anti-mosquitos.

Ambos o al menos uno de entre los montantes primero 11 y segundo 12 son móviles partiendo de una primera posición de contacto mutuo, en la cual la mampara 13 está cerrada, hasta una segunda posición de máxima distancia, en la que la mampara 13 está abierta.

45 Para una mejor comprensión del término móvil referido a los montantes 11, 12 se debe hacer referencia al bastidor externo, conocido por sí, en el que se instala el grupo de mampara 10.

Este bastidor externo comprende contrabastidores laterales 19 y al menos una tapa superior 20.

Los montantes se definen como móviles con respecto a los contrabastidores laterales 19 anteriormente mencionados si, cuando se requiere, éstos pueden desprenderse de ellos para alcanzar las posiciones deseadas.

Así, según la presente invención, todos los montantes que no están constreñidos de manera retirable con el contramarco correspondiente se consideran móviles.

- 5 La presencia de medios de sujeción selectivos, tales como imanes, ganchos, bayonetas y otros, no pone en peligro el hecho de que el montante relativo puede liberarse y moverse.

Así aclarado, la figura muestra unos imanes 21 como ejemplos de los medios de sujeción selectiva mencionados anteriormente de los montantes en posición con respecto a los contrabastidores.

- 10 Se disponen unos medios de guiado 14 para guiar la apertura y el cierre de la mampara 13 asociados con al menos un lado libre de la mampara.

Según se muestra, los medios de guiado 14 están configurados de manera que cuando la mampara 13 está cerrada éstos están sustancialmente alojados internamente en el primer montante 11, y cuando la mampara 13 está abierta éstos están al menos parcialmente fuera con respecto a la misma.

- 15 Solamente a modo de ejemplo, los medios de guiado mostrados son dos series opuestas de elementos rígidos articulados 14, pero podrían ser alternativamente cualquier otro tipo de guía, tal como, por ejemplo, una banda elástica o de cualquier otro tipo.

Usualmente, las guías 14 sólo se necesitan para que sean capaces de pasar desde la configuración extraída horizontal hasta la configuración de contención vertical dentro del montante 11.

- 20 Según la invención, se proporciona un motor 15 para abrir y cerrar automáticamente el grupo de mampara 10 en el que, en particular, tal motor 15 controla el movimiento de los medios de guiado 14.

Por el contrario, según la técnica anterior, los motores actualmente disponibles en el mercado para tales mamparas están asociados al enrollamiento de rodillo o a los montantes.

De este modo, según la invención, el motor 15 controla automáticamente el movimiento de entrada y salida de la guía 14 con respecto al primer montante 11 e, indirectamente, el cierre y la apertura de la mampara.

- 25 Preferiblemente, la conexión entre el motor 15 y los medios de guiado 14 se realiza dentro del primer montante 11 y comprende una correa para transmitir el movimiento del motor 15 a la guía 14.

A modo de ejemplo de la invención, los medios para accionar el grupo comprenden una correa de accionamiento 17 que funciona, preferiblemente en el montante 11 o paralela externamente al mismo, en al menos una guía 14.

- 30 Sin embargo, en general, el aspecto innovador de la presente invención consiste en controlar directamente - de una manera motorizada - la guía 14 y no el rodillo 16 o los 11, 12.

Incluso más ventajosamente, el motor 15 es integral con el primer montante 11, haciendo así que el grupo sea fácil de montar y desmontar.

En el ejemplo mostrado, la mampara 13 es del tipo que puede enrollarse alrededor de un rodillo 11 alojado en el segundo montante 12, pero también podría ser del tipo plegado.

- 35 Por último, el motor 15 puede controlarse en su accionamiento proporcionando la presencia de sensores remotos o botones u mandos, del tipo control remoto alimentado de cualquier manera, tanto del tipo renovable como convencional.

La motorización operativa substancialmente vertical permite obtener un sistema modular con un elevado número de puertas.

- 40 Por el contrario, utilizando el método de la técnica anterior que prevé la motorización horizontal, el número máximo posible de puertas es de dos. El aumento del número de puertas proporcionaría realmente unas secciones de trayectoria superpuestas de la puerta con el consiguiente aumento del grosor de la estructura.

Se ha observado así que un grupo de mampara motorizado según la presente invención alcanza los objetos previamente marcados.

- 45 En realidad, tal grupo de mampara motorizado ofrece una solución alternativa válida a las mamparas actualmente conocidas con considerables ventajas en términos de facilidad de montaje y mantenimiento.

El grupo de mampara motorizado de la presente invención así concebido puede someterse a muchas modificaciones y variantes.

ES 2 627 805 T3

En la práctica, los materiales usados, así como las dimensiones de los mismos, pueden ser de cualquier tipo dependiendo de los requisitos técnicos.

REIVINDICACIONES

1. Grupo de mampara motorizado (10) del tipo que comprende un primer montante (11) y un segundo montante (12) paralelos entre ellos y una mampara (13) que tiene unos extremos opuestos asociados con dichos montantes (11, 12), siendo móvil al menos uno de dichos montantes primero y segundo (11, 12) con respecto al otro partiendo desde una primera posición de contacto mutuo, en la que dicha mampara (13) está cerrada, hasta una segunda posición de distancia máxima, en la que dicha mampara (13) está abierta; estando dispuestos unos medios de guiado (14) de dicha mampara (13), que están asociados con al menos un lado libre de dicha mampara (13) para guiar su apertura y cierre, en donde dichos medios de guiado (14) están configurados de manera que, cuando está cerrada la mampara (13), están sustancialmente alojados en el interior de dicho primer montante (11) y cuando la mampara (13) está abierta están al menos parcialmente fuera de dicho primer montante (11); estando dispuesto un motor (15) para abrir y cerrar automáticamente dicho grupo de mampara (10); **caracterizado** por que dicho motor (15) está conectado directamente a dichos medios de guiado (14) para controlar automáticamente su movimiento de entrada y salida con respecto a dicho primer montante (11), estando realizada dicha conexión directa entre dicho motor (15) y dichos medios de guiado (14) dentro de dicho primer montante (11) y comprendiendo una correa de accionamiento (17) desde dicho motor (15) hasta dichos medios de guiado (14).
2. Grupo de mampara motorizado (10) según la reivindicación 1, **caracterizado** por que dicho motor (15) está integrado con dicho primer montante (11).
3. Grupo de mampara motorizado (10) según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado** por que dichos medios de guiado (14) comprenden un primer conjunto de elementos rígidos articulados entre ellos y asociados con un extremo libre de dicha mampara (13).
4. Grupo de mampara motorizado (10) según la reivindicación 2, **caracterizado** por que dichos medios de guiado (14) comprenden un segundo conjunto de elementos rígidos articulados entre ellos y asociados con dicha mampara (13) en el lado opuesto de dicho primer conjunto.
5. Grupo de mampara motorizado (10) según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado** por que dicha mampara (13) es una red anti-mosquitos.
6. Grupo de mampara motorizado (10) según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado** por que ambos montantes primero y segundo (11, 12) son móviles.
7. Grupo de mampara motorizado (10) según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado** por que dicha mampara (13) es del tipo enrollable alrededor de un rodillo (18) alojado en dicho segundo montante (12).
8. Grupo de mampara motorizado (10) según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado** por que comprende unos sensores remotos o botones o mandos para accionar dicho motor (15).

