



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 064 744**

⑫ Número de solicitud: U 200700289

⑮ Int. Cl.:
E06B 9/52 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **09.02.2007**

⑪ Solicitante/s: **Daniel García Muñoz**
c/ Calderón de la Barca, 7
19209 Villanueva de la Torre, Guadalajara, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **16.04.2007**

⑭ Inventor/es: **García Muñoz, Daniel**

⑯ Agente: **No consta**

⑰ Título: **Mosquitera corredera de seguridad y protección.**

ES 1 064 744 U

DESCRIPCIÓN

Mosquitera corredera de seguridad y protección.

Objeto de la invención

La invención, tal como expresa el enunciado de la presente memoria descriptiva, se refiere a una mosquitera de seguridad y protección, que aporta a la función a que se destina varias ventajas, que se describirán en detalle más adelante aparte de otras inherentes a su organización y constitución, que suponen una innovadora alternativa a lo ya conocido en este campo.

De forma más concreta, el objeto de la invención consiste en una mosquitera o cerramiento de tela metálica, del tipo que se instala en puertas o ventanas para impedir que entren insectos, principalmente moscas y mosquitos, y que permite su apertura y cierre lateral, cuya especial configuración estructural y novedoso sistema de anclaje permiten que, además de ser usada como mosquitera, cumpla una función de seguridad tanto para evitar la entrada de intrusos como para actuar de barrera de protección para uso infantil.

Antecedentes de la invención

En la actualidad y como referencia al estado de la técnica, debe mencionarse que por parte del peticionario se desconoce la existencia de ninguna mosquitera que presente unas características técnicas, estructurales y de configuración semejantes, a las que presenta la que aquí se preconiza, la cual incorpora determinados perfeccionamientos que suponen una mejora o alternativa a los dispositivos del mismo tipo ya conocidos en el mercado y destinados para el mismo fin.

Explicación de la invención

Así, la mosquitera que la presente invención preconiza se constituye por sí misma como una evidente novedad dentro de su campo de aplicación, ya que a tenor de su instalación se consigue de forma taxativa, además de un eficaz medio para impedir que entren insectos a través de puertas o ventanas, lógicamente dejando pasar el aire, un elemento de seguridad para impedir la entrada de intrusos a través de ellas, y a la vez, una eficaz barrera de protección para impedir que eventualmente los más pequeños puedan acceder al exterior sin la debida vigilancia.

Para ello, y de forma concreta, la mosquitera de seguridad y protección que la invención propone, se constituye esencialmente a partir de una malla o tela metálica, realizada en acero inoxidable, la cual se encuentra perimetralmente fijada a un marco o cerco, realizado igualmente en acero inoxidable, que lógicamente adoptará la forma y dimensiones de la ventana o puerta a la que se va a destinar, estando dicho conjunto de marco y malla montado sobre sendos carriles o guías, una inferior y otra superior, realizadas preferentemente en aluminio, sobre las que discurre lateralmente gracias a diversos rodillos de que dispone adecuadamente repartidos y fijados en la parte superior e inferior del mencionado marco, disponiendo dichas guías, en sus extremos, de respectivos topes que impiden su descarrilamiento, con la particularidad de incorporar, además, un sistema de cierre de seguridad que se acciona automáticamente, fijando la mosquitera al alcanzar el rodillo lateral superior un anclaje situado en el extremo correspondiente de la guía superior, especialmente diseñado a tal fin.

La nueva mosquitera de seguridad y protección representa, por consiguiente, una estructura innovadora de características estructurales y constitutivas desconocidas hasta ahora para tal fin, razones que unidas a

su utilidad práctica, la dotan de fundamento suficiente para obtener el privilegio de exclusividad que se solicita.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de un juego de planos, en los que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

La figura número 1.- Muestra una vista en planta del conjunto formado por la malla y el marco, que la mosquitera de seguridad y protección de la invención comprende.

La figura número 2.- Muestra una vista en detalle del modo de acoplamiento de uno de los rodillos que, repartidos en su parte inferior y superior, incorpora el marco de la mosquitera para lograr su desplazamiento lateral.

La figura número 3.- Muestra una vista en alzado lateral del conjunto de malla y marco una vez montados sobre las guías, apreciándose en detalle la parte inferior y superior del mismo.

Las figuras número 4 y 5.- Muestran sendas vistas en alzado frontal y lateral de la pieza de anclaje que conforma el sistema de cierre de seguridad.

La figura número 6.- Muestra una vista completa y en perspectiva de la nueva mosquitera de seguridad y protección, en la que se aprecian las principales partes y elementos que comprende.

Realización preferente de la invención

A la vista de las mencionadas figuras, y de acuerdo con la numeración adoptada, se puede observar en ellas un ejemplo de realización preferente de la mosquitera de seguridad y protección, la cual comprende las partes y elementos que se indican y describen en detalle a continuación.

Así, tal como se aprecia en la figura 1, la mosquitera (1) en cuestión está esencialmente constituida a partir de una malla o tela metálica (2), realizada en acero inoxidable, la cual se encuentra perimetralmente fijada a un marco (3), realizado igualmente en acero inoxidable, el cual adoptará la forma y dimensiones de la ventana o puerta en la que se vaya a destinar.

Tal como se aprecia en la figura 1, y con mayor detalle en la figura 2, repartidos de forma equidistante, en la parte inferior y superior del mencionado marco (3) se acoplan una pluralidad de rodillos (4) que, fijados mediante respectivos ejes (5), permiten el deslizamiento lateral del conjunto malla (2) y marco (3) o mosquitera (1) sobre respectivos carriles o guías (6), realizadas preferentemente en aluminio, entre las que se encuentra montada, estando dichas guías (6) adecuadamente fijadas a la pared mediante sistemas convencionales, tal como atornillado, de forma que permiten el traslado de la mosquitera (1) para cubrir o no, según convenga, la puerta o ventana sobre la que se ha instalado.

Dichos carriles o guías (6), cuyo perfil se aprecia claramente en la figura 3, adoptan una forma en C por cuyo interior discurren los rodillos (4) y presentan un ramal en L que se prolonga para su fijación en la pared, existiendo en cada uno de sus extremos un tope circular (7) que impide la salida de la mosquitera (1) fuera de ellas.

Por otra parte, fijado a uno de los mencionados topes (7) de la guía (6) superior, concretamente el tope

(7') que se encuentre del lado en que la mosquitera (1) cubra la ventana o puerta, existe una pieza de anclaje (8), representada en las figuras 4 y 5, destinada a fijar y cerrar automáticamente la mosquitera (1), ya que al desplazarse ésta sobre las guías (6) y alcanzar dicha pieza (8), el rodillo (4') situado en el extremo superior correspondiente, la empuja y hace bascular ligeramente sobre el eje central (9) al que se encuentra fijada al mencionado tope (7'), ya que su extremo (10) se encuentra parcialmente biselado a tal efecto, haciendo que descienda para dejar pasar el eje (5) del rodillo (4') y anclarlo en el entrante (11) de que está provista, fijando de esta forma la mosquitera (1).

Por otra parte, y en orden a permitir su liberación, la descrita pieza de anclaje (8) dispone, en el lado opuesto al mencionado entrante (11) y que es nota-

blemente más ancho, de un tetón (12), que dimana perpendicularmente de la misma, apto para asirla y hacerla bascular manualmente, es decir, levantarla ligeramente para que el extremo (10) descienda de nuevo y permita el paso del rodillo (4') liberándolo del entrante (11) y la mosquitera (1) pueda nuevamente discurrir lateralmente sobre las guías (6).

Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, se hace constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba siempre que no se altere, cambie o modifique su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

1. Mosquitera de seguridad y protección, del tipo constituido a partir de una malla o tela metálica (2) perimetralmente fijada a un marco (3) de forma y dimensiones acordes a la ventana o puerta en la que se vaya a instalar, **caracterizada** por el hecho de que la tela metálica (2) y el marco perimetral (3), al que ésta se encuentra fijada y que conforman la mosquitera (1), están preferentemente realizados en acero inoxidable; en que, repartidos de forma equidistante en la parte inferior y superior del marco (3), la mosquitera (1) comprende una pluralidad de rodillos (4) que, fijados mediante respectivos ejes (5), aptos para permitir el deslizamiento lateral del conjunto malla (2) y marco (3) o mosquitera (1) sobre respectivos carriles o guías (6), realizadas preferentemente en aluminio, previstos para tal fin y entre las que se encuentra montada, estando dichas guías (6) adecuadamente fijadas a la pared mediante sistemas convencionales, tal como atornillado.

2. Mosquitera de seguridad y protección, según la reivindicación 1, **caracterizada** por el hecho de que las guías (6) adoptan un perfil en forma de C por cuyo interior discurren los rodillos (4) y presentan un ramal en L que se prolonga para su fijación en la pared;

y porque en cada uno de sus extremos existe un tope circular (7) que impide la salida de la mosquitera (1) fuera de ellas.

3. Mosquitera de seguridad y protección, según las reivindicaciones 1 y 2, **caracterizada** por el hecho de que, fijado al tope (7') que se encuentre del lado en que la mosquitera (1) discurre para cubrir la ventana o puerta, existe una pieza de anclaje (8), apta para fijar y cerrar automáticamente la mosquitera (1), estando dicha pieza (8) fijada al mismo por el eje basculante (9) previsto en su centro, presentado un extremo biselado (10), que la hace descender por dicho lado al ser empujado por el rodillo (4') situado en el extremo superior correspondiente del marco (3), y que presenta un entrante (11) apto para acoger el eje (5) de dicho rodillo (4') y retenerlo.

4. Mosquitera de seguridad y protección, según las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizada** por el hecho de que la pieza de anclaje (8) dispone, en el lado opuesto al mencionado entrante (11) y que es notablemente más ancho, de un tetón (12), que dimana perpendicularmente de la misma, apto para asirla y hacerla bascular manualmente, es decir, levantarla ligeramente para que el extremo biselado (10) descienda de nuevo y permita el paso del rodillo (4') liberándolo del entrante (11).

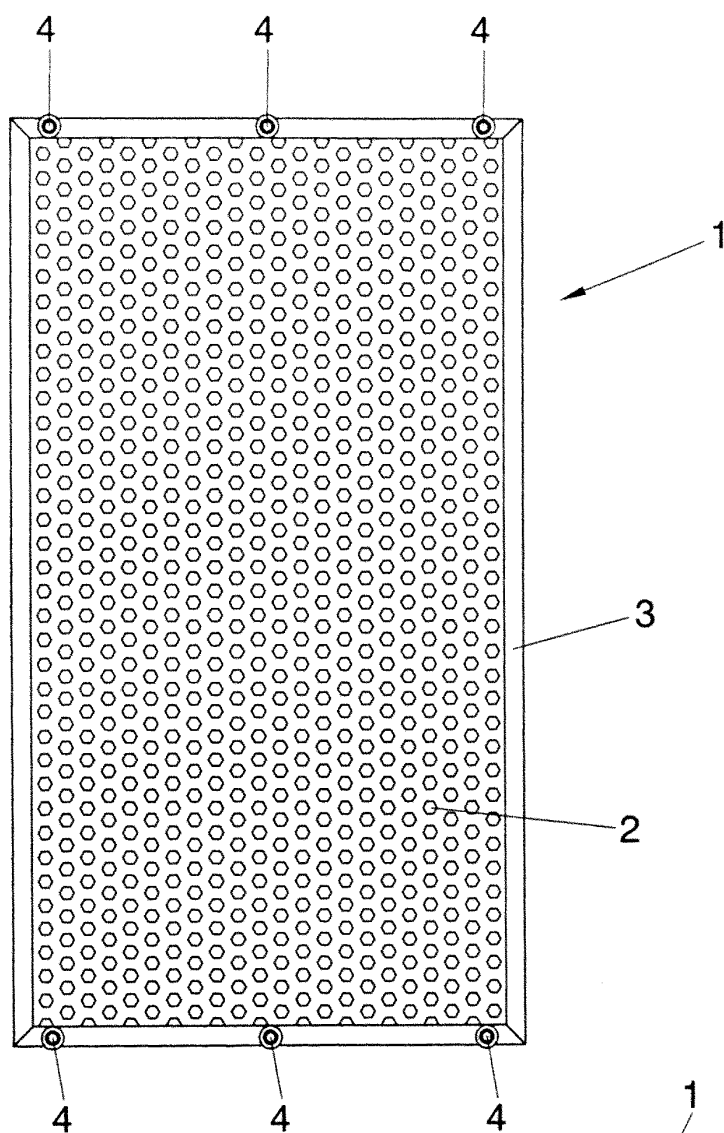


FIG. 1

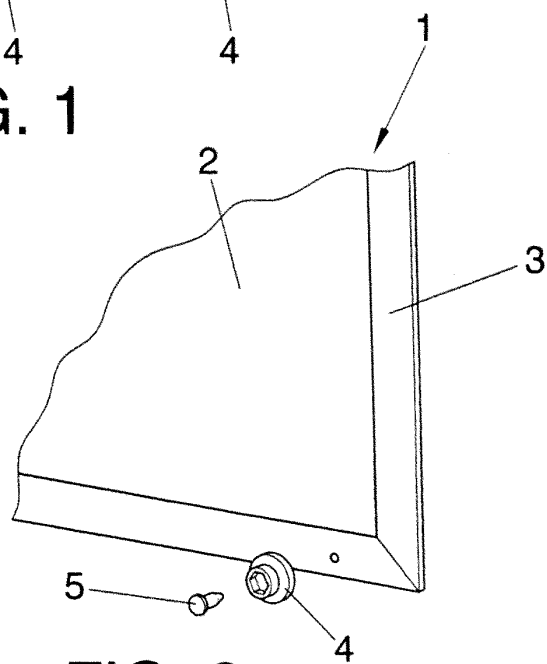


FIG. 2

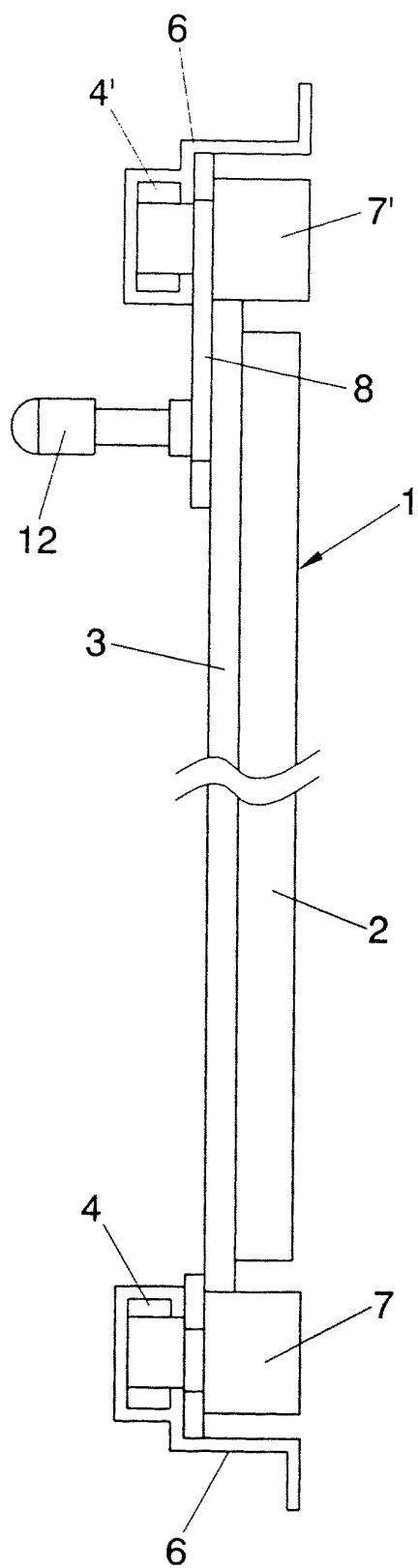


FIG. 3

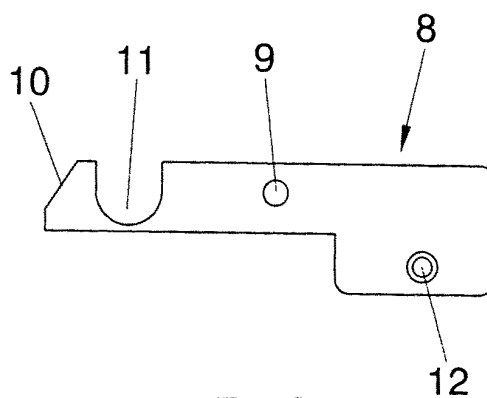


FIG. 4

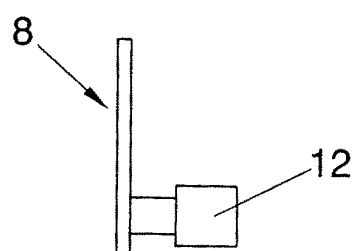


FIG. 5

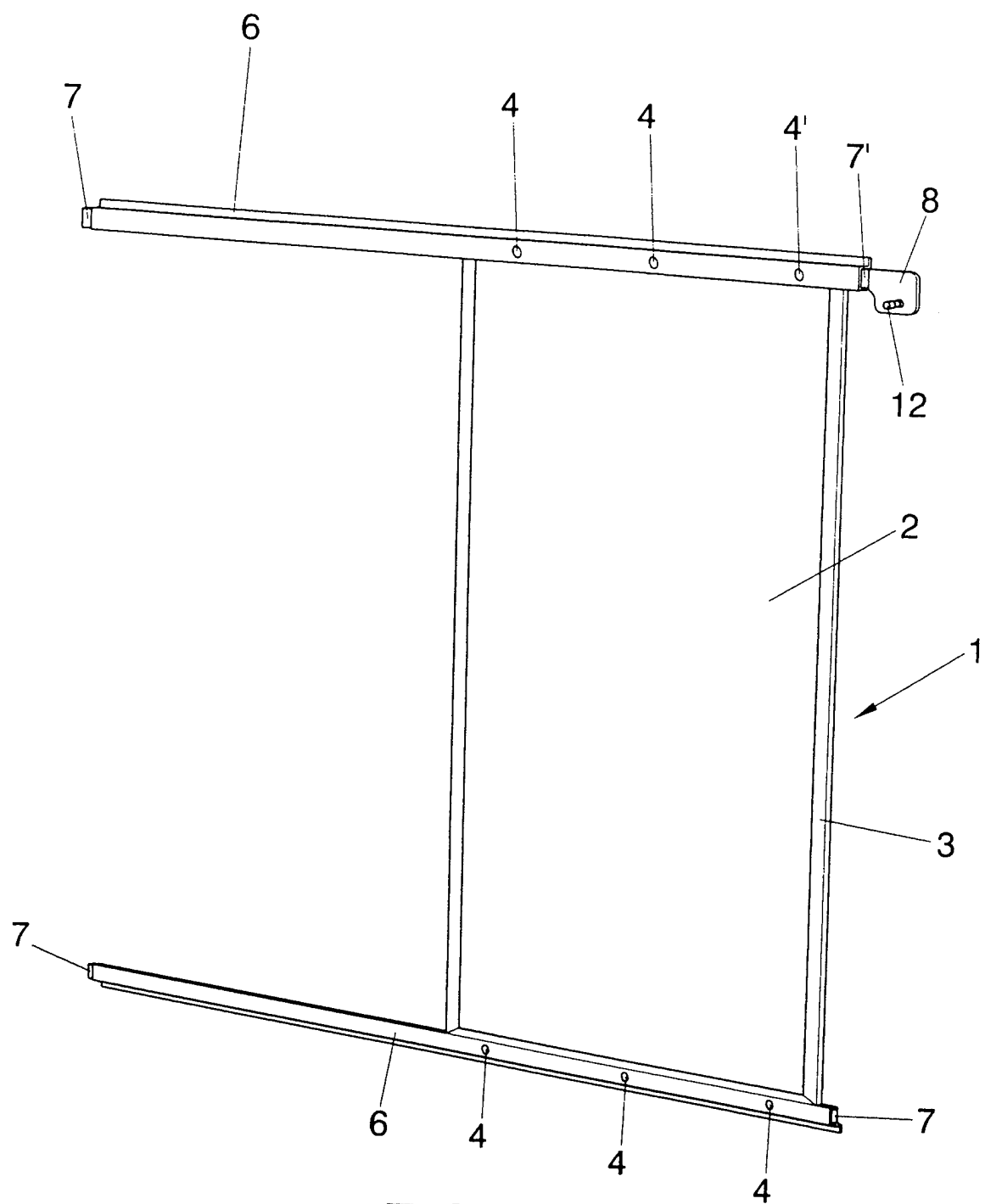


FIG. 6