

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 969 492**

51 Int. Cl.:

**E06B 9/17** (2006.01)

**E06B 9/54** (2006.01)

**E06B 9/78** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **02.03.2021** **E 21020115 (8)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **22.11.2023** **EP 3875726**

54 Título: **Mosquitera con mango con cepillo retráctil que desaparece y mosquitera con mango que integra un cepillo retráctil que desaparece**

30 Prioridad:

**04.03.2020 IT 202000004591**

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

**20.05.2024**

73 Titular/es:

**BETTIO FLYSCREENS SRL (100.0%)**  
**Via dell'Artigianato, 9**  
**30020 Marcon (VE), IT**

72 Inventor/es:

**BETTIO, DENIS**

74 Agente/Representante:

**LLAGOSTERA SOTO, María Del Carmen**

ES 2 969 492 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).

## DESCRIPCIÓN

Mosquitera con mango con cepillo retráctil que desaparece y mosquitera con mango que integra un cepillo retráctil que desaparece

La presente invención se refiere a una mosquitera con mango con cepillo retráctil que desaparece y a una mosquitera con mango que integra un cepillo retráctil que desaparece.

**Campo de la invención**

La invención se aplica en particular, pero no exclusivamente, al sector de la industria para la producción y comercialización de dispositivos y sistemas de protección para aberturas de edificios como por ejemplo, en particular, mosquiteras, por ejemplo mosquiteras para puertas y ventanas con corredera vertical destinadas a impedir la entrada de insectos en lugares habitualmente habitados, como por ejemplo edificios de uso civil o comercial e incluso industrial, siendo aplicable en particular a la industria para la producción y comercialización destacada de mosquiteras y elementos de barrera de red con el fin de equipar las aberturas de los edificios y en un sentido amplio en la industria para la producción y comercialización de componentes y accesorios para marcos.

Las aberturas de los edificios en realidad conectan el interior y el exterior de los mismos edificios, y debido a esta característica y en caso de que nada obstruya el paso, están destinadas a permitir el acceso a los espacios internos del edificio equipado con dichas aberturas, en que dicho acceso también podrá ser accesible por parte de insectos no deseados. Por tanto, con el fin de proporcionar una pantalla que impida el acceso de los insectos a los espacios habitados, las soluciones adecuadas para interponer barreras en las aberturas del edificio son bien conocidas y se conocen desde hace mucho tiempo. Dichas barreras, comúnmente indicadas con el término mosquitera, se suministran habitualmente como equipamiento para puertas, ventanas y claraboyas y están constituidas tradicionalmente por redes con una malla densa, en que cada una de ellas tiene unas dimensiones tales que impiden el paso de los insectos, incluso en el caso de que los insectos tengan unas dimensiones limitadas, en que en cualquier caso dichas barreras están estructuradas para evitar la entrada de al menos los insectos más comúnmente molestos, como por ejemplo mosquitos, moscas o jejenes. Con referencia específica a soluciones conocidas de mosquiteras, en una síntesis muy breve, pueden estar dispuestas en la predisposición de una barrera reticular generalmente enmarcada, interpuesta entre las aberturas del edificio, habitualmente puertas o ventanas, de tal manera que impidan, a la vez que asegurando de forma permanente el intercambio de aire entre el ambiente interno y externo, la intrusión de insectos en los ambientes internos del edificio. En una solución de tipo tradicional, se prevé la ejecución de un marco rígido que soporta una red de malla densa que tiene una superficie adecuada para la finalidad prevista, en que dicho marco es perimetralmente compatible con las medidas de los huecos de puerta o ventana que se pretende equipar con la propia mosquitera.

De acuerdo con las soluciones más comunes actualmente, las mosquiteras se pueden dividir en dos categorías. Una primera categoría, la denominada "a medida", es un tipo de mosquitera realizada en origen de acuerdo con las medidas recibidas por el cliente, con el fin de ser entregada al destinatario final e instalada por personal cualificado; una segunda categoría, indicada como mosquitera en kit de montaje, que es la más común en el mercado y para la que existe la posibilidad de ser instalada por personal experto pero también por el propio comprador, en que algunos tipos de mosquiteras están preparados en kit de montaje de forma tal que la instalación pueda ser realizada también por personal no experto. Con referencia a las dos categorías de mosquiteras anteriormente mencionadas, si bien prevalece la referencia a la categoría de mosquiteras en kit de montaje, es posible encontrar elementos constructivos comunes, que se concretan en cajas del tipo que generalmente consisten en un perfil o barra de una pieza de aluminio extruido, en la que se inserta coaxialmente el rodillo enrollador de la red de la mosquitera y se retiene un primer extremo de dicha red. Por medio de dicha caja, la red sale por una abertura longitudinal adecuada, y tiene el segundo extremo unido a un mango que se puede mover hacia adelante y hacia atrás con respecto a la caja. En algunas soluciones, el rodillo de enrollado también puede comprender un resorte de retorno precargado correspondiente para facilitar el rebobinado de la red. Además, está previsto que los extremos de la caja estén cerrados normalmente mediante placas adecuadas, que finalmente se suministran junto con contraplacas del tipo ajustable. En esta solución, la caja está provista de una o más guías o elementos deslizantes, dentro de los cuales se deslizan hacia adelante y hacia atrás el extremo del mango y el borde lateral de la red correspondiente.

Entre las diversas soluciones de mosquiteras, también se conocen otras variantes, como por ejemplo mosquiteras que se deslizan horizontalmente, en lugar de mosquiteras que se deslizan verticalmente, que provocan que el mango realice un movimiento de traslación que está dirigido a tirar de la mosquitera a lo largo de un eje horizontal. Desde el punto de vista estructural, dichas mosquiteras, que se consideran únicamente a título informativo y de integridad, ya que no forman parte de la presente invención, parecen ser muy similares a las soluciones actualmente descritas y son recurrentes tanto en cortinas enrollables como en persianas solares. Una de ellas se refiere, por ejemplo, a las mosquiteras menos valiosas, sin resorte precargado en su interior. Estas últimas se diferencian de las primeras, ya que requieren operaciones manuales, tanto para desenrollar la red del

rodillo como para rebobinarla. En un caso, por ejemplo, se suele utilizar una cadena de circuito cerrado que acopla, por un lado, una rueda o polea enchavetada al correspondiente rodillo de enrollado, alojado en el interior de una caja, determinando, de forma controlada, el enrollado o el desenrollado de la red de la mosquitera.

5 También en la presente bibliografía de patentes se encuentran algunas soluciones de estructuras mosquiteras, particularmente con movimiento vertical, entre las que se citan, a modo de meros ejemplos, las siguientes:

- D1 n. KR20130005011 (Yyun)
- D2 n. CN204192120 (Yong)
- 10 D3 n. US2019/323286 (Méndez)
- D4 n. US2019/284874 (Healam)
- D5 n. US9382752 (Zubay)

#### **Desventajas**

15 Todas las soluciones conocidas de sistemas de mosquiteras de la técnica anterior, también el documento D3 correspondiente al preámbulo de la reivindicación 1, tienen deficiencias y limitaciones, que provocan las consiguientes desventajas.

20 De acuerdo con el solicitante, un primer inconveniente que caracteriza a todas las soluciones conocidas de mosquiteras con mango y de mosquiteras que integran un mango para el deslizamiento vertical de la red de protección, se ha identificado en la circunstancia detectada en que las soluciones actuales contemplan la predisposición de un cepillo integrado en el mango del tipo rígidamente integral con el mismo y permanentemente visible desde el exterior tanto cuando el mango se baja cerca del umbral de la abertura del espacio para el marco equipado con la mosquitera como cuando el mango se levanta en una posición cercana a la caja de la mosquitera.

30 De acuerdo con el solicitante, otro inconveniente que caracteriza a todas las soluciones conocidas de mangos para mosquiteras y de mosquiteras que integran un mango para el deslizamiento vertical de la red de protección, se ha identificado en la circunstancia detectada en que las soluciones actuales, incluso cuando integran un cepillo que equipa al mango, no implican la posibilidad de que éste pueda descender o retraerse dependiendo de la posición en la que se encuentre el mismo mango, provocando el inconveniente de mantener permanentemente visible dicho cepillo incluso cuando el mismo no cumple la función para la que está previsto.

35 En conjunto, de acuerdo con estas consideraciones introductorias, se puede entender que constituye una prioridad identificar soluciones alternativas.

El objetivo de esta invención es también evitar las desventajas mencionadas anteriormente.

#### **Resumen de la invención**

40 Este y otros objetivos se alcanzan mediante la presente invención de acuerdo con la reivindicación 1.

#### **Objetivos y ventajas**

45 De este modo, gracias a la considerable aportación creativa cuyo efecto constituye un progreso técnico inmediato, se consiguen múltiples ventajas.

50 Un primer objetivo ventajoso que caracteriza la mosquitera con mango con cepillo retráctil que desaparece y la mosquitera con mango que integra un cepillo retráctil que desaparece de acuerdo con la presente invención es permitir que el cepillo se coloque o no en condiciones de funcionamiento de acuerdo con la posición del mango, permitiendo el movimiento del cepillo en descenso o retracción según el hecho de que el mango desciende cerca del umbral de apertura del espacio de la estructura equipada con la mosquitera o que se eleva en una posición próxima a la caja de la mosquitera.

55 Otro objetivo ventajoso que caracteriza la mosquitera con mango con cepillo retráctil que desaparece y la mosquitera con mango que integra un cepillo retráctil que desaparece de acuerdo con la presente invención es permitir que el cepillo retráctil que equipa el mango quede, según la posición en la que se encuentre el mango, oculto de la vista cuando el mismo no esté en condiciones operativas.

60 Estas y otras ventajas aparecerán en la siguiente descripción detallada de algunas formas de realización preferentes con la ayuda de los dibujos esquemáticos adjuntos, cuyos detalles de ejecución no deben considerarse limitativos sino meramente ilustrativos.

**Contenido de los dibujos**

La figura 1 muestra una vista en particular del mecanismo que permite el movimiento del cepillo asociado al mango en la mosquitera con mango con cepillo retráctil y mosquitera con mango que integra un cepillo retráctil de acuerdo con el objeto de la presente invención, en que el cepillo está bajado;

La figura 2 muestra una vista en particular del mecanismo que permite el movimiento del cepillo asociado al mango en la mosquitera con mango con cepillo retráctil y mosquitera con mango que integra un cepillo retráctil de acuerdo con el objeto de la presente invención, en que el cepillo está retraído;

La figura 3 muestra una vista completa del mango de mosquitera con cepillo retráctil que desaparece y de la mosquitera con mango que integra un cepillo retráctil que desaparece de acuerdo con el objeto de la presente invención, en que el mango se baja y el cepillo sale del mismo;

La figura 4 muestra una vista completa del mango de mosquitera con cepillo retráctil que desaparece y de la mosquitera con mango que integra un cepillo retráctil que desaparece de acuerdo con el objeto de la presente invención, en que el mango está totalmente levantado cerca de la caja y el cepillo está completamente retraído;

la figura 5 muestra una vista en particular de una parte del mango de la mosquitera con cepillo retráctil que desaparece y de la mosquitera con mango que integra un cepillo retráctil que desaparece de acuerdo con la figura 3;

La figura 6 muestra una vista en particular de una parte del mango de la mosquitera con cepillo retráctil que desaparece y de la mosquitera con mango que integra un cepillo retráctil que desaparece de acuerdo con la figura 4.

**Ejecución práctica de la invención**

Con referencia también a las representaciones de las figuras 1 a 6, se describe una mosquitera con mango que desaparece y un cepillo retráctil que desaparece y una mosquitera con mango que integra un cepillo retráctil que desaparece (1) en la que, tal como se representa particularmente en la figura 1 y en la figura 2, el mango (2) está realizado de tal forma que incluye una estructura de mango (21) que está fabricada preferentemente en perfil metálico, en la forma de realización descrita, particularmente en aluminio extruido, sin embargo, indiferentemente, dicha estructura de mango (21) puede estar fabricada con cualquier otro tipo de material provisto de las características adecuadas al fin previsto, por ejemplo en material plástico o compuesto. El mango (2) de acuerdo con el objeto de la presente invención es preferentemente del tipo dispuesto para que el deslizamiento vertical esté asociado a la estructura de la mosquitera equipada con el mismo, de forma que quede posicionado horizontalmente. De forma conocida, la estructura del mango (21) está realizada de tal forma que pueda moverse hacia arriba o hacia abajo, y está dispuesta para ello de tal manera que una parte del mismo crea un perfil de agarre, previéndose además que, de una manera conocida, el mango (2) esté realizado de manera que permita el encaje adecuado de un extremo de la red de protección (3) con el fin de permitir su movimiento.

Más en detalle, de acuerdo con la forma de realización descrita, tal como se representa particularmente en la figura 1 y en la figura 2, la estructura del mango (21) está provista, en la parte inferior, de un asiento empotrado apropiado (22) en que este último se extiende a lo largo de toda la longitud de la estructura del mango (21). La forma y las dimensiones de dicho asiento empotrado (22) son tales que le permiten contener un cepillo (4), que al cerrarse puede compensar la distancia entre el mango (2) completamente bajado y el umbral del espacio del marco equipado con la mosquitera. Está previsto que el mango, (2), en correspondencia con los extremos del cabezal de la estructura del mango (21) esté equipado con un primer terminal del cabezal (23) y con un segundo terminal del cabezal (24), en que el primer terminal del cabezal (23) está dispuesto de forma idéntica y especular con respecto al segundo terminal de cabezal (24). Con mayor detalle de acuerdo con la forma de realización descrita, tal como se muestra particularmente en la figura 1 y en la figura 2, que representan en último lugar el primer terminal de cabezal (23), se prevé que cada terminal de cabezal (23, 24) esté hecho de tal manera que comprenda una abertura apropiada (231) realizada de tal manera que permita la inserción en su interior de la parte del terminal del cabezal del cepillo (4). Además, y de forma conocida, cada terminal de cabezal (23, 24) del mango (2), para el movimiento guiado de la red de protección (3), se acopla con un elemento de guía deslizante (5) de tipo conocido.

En detalle del objeto de la invención, con el fin de permitir el movimiento del cepillo (4), con respecto al perfil del mango (2), en posición bajada o retraída, se prevé que cada terminal del cabezal (23, 24) esté realizado de manera que comprenda una palanca de movimiento (6) provista de un primer terminal de acoplamiento (61) y de un segundo terminal de acoplamiento (62) y oportunamente articulada con el terminal de cabeza (23, 24), en la que tanto el primer terminal de acoplamiento (61) como el segundo terminal de acoplamiento (62) de la palanca de movimiento (6), en la forma de realización descrita, están realizados a modo de horquilla, en que cada terminal de acoplamiento (61, 62) resulta adecuado para engranar oportunamente un pasador para el movimiento. Con mayor detalle, tal como se representa particularmente en la figura 1 y en la figura 2, se prevé

que la palanca de movimiento (6) esté articulada en la zona intermedia de la misma, en la forma de realización descrita, en que dicha palanca de movimiento (6) está provista de un pasador de bisagra (63) apropiado acoplado convenientemente y de manera conocida a la pared inferior (232) del terminal de cabezal (23, 24) con el fin de permitir que la palanca de movimiento (6) realice movimientos de semi-rotación alrededor del eje articulado que consiste en el pasador de bisagra (63).

Con mayor detalle, está previsto que una parte de la palanca de movimiento (6), en la forma de realización descrita, atraviese una abertura pasante (233) en que esta última está en comunicación con la abertura (231) con la que está equipado el terminal de cabezal (23, 24) en el que se coloca el cepillo (4). Con mayor detalle, para permitir el movimiento de descenso y de retracción, el cepillo (4), en correspondencia con cada terminal del cabezal, está oportunamente equipado con un pasador de movimiento (41) apto para ser acoplado, en el ejemplo, por el primer terminal de acoplamiento (61) de la palanca de movimiento (6). La palanca de movimiento (6), igualmente para permitir el movimiento del cepillo (4), con el segundo terminal de acoplamiento (62) está provista para engranar oportunamente una parte de acoplamiento de una estructura deslizante (7) en que esta última está realizada de manera que se deslice de forma guiada, en el ejemplo a lo largo del eje vertical, dentro de un asiento de guía (234) con el que está provisto cada terminal de cabezal (23, 24). Dicha estructura deslizante (7), además, en el ejemplo descrito, está fabricada para comprender un cabezal saliente (71) que se inserta en un asiento pasante apropiado (235) con el que está equipado el terminal de cabezal (23, 24) en correspondencia con su parte superior.

Con mayor detalle de la forma de realización descrita, se prevé que en el estado en el que el mango (2) está bajado, también el cepillo (4) esté en estado bajado, en particular, en la forma de realización descrita, es el propio peso de el cepillo (4) que le permite permanecer en la posición bajada, en que también es posible indistintamente que la posición bajada del cepillo (4) sea mantenida por un dispositivo elásticamente deformable, tal como por ejemplo un resorte, que puede estar interpuesto entre el cepillo (4) y la parte superior del asiento rebajado (22) de la estructura del mango (21), en que también es posible un posicionamiento diferente de dicho resorte siempre que permita el descenso del cepillo (4). La limitación de la palanca de movimiento (6) al pasador de movimiento (41) del cepillo (4) por un lado y a la estructura deslizante (7) por otro lado, permite hacer interdependiente el movimiento del primero con respecto al segundo de forma que el descenso forzado de la estructura deslizante (7) determina la retracción del cepillo (4) en el interior del asiento rebajado (22) del mango (2). La retracción del cepillo (4) posterior a la acción de empuje hacia abajo de la estructura deslizante (7) se realiza mediante la disposición de una estructura saliente apropiada (8) con la que está convenientemente equipada la mosquitera de tal manera que esta última puede interactuar con dicha estructura deslizante (7) además del movimiento del mango (2) hacia la misma estructura saliente (8). Dicha estructura saliente (8) puede acoplarse de forma oportuna y conveniente a un elemento que constituye la mosquitera, en una posición compatible con el enrollado completo de la red de protección (3).

La mosquitera que integra el mango (2) con cepillo retráctil que desaparece de acuerdo con el objeto de la presente invención incluye, de forma conocida, una caja horizontal (9), en el ejemplo realizada con un elemento a modo de caja metálica, en el interior de dicha caja. (9) existe un rodillo enrollador de tipo conocido, en que este último se sitúa longitudinalmente en el interior de la misma caja (9), en que está previsto que la red de protección (3) esté, de forma conocida, enrollada alrededor del rodillo enrollador de la caja (9) conectado de manera oportuna y conocida con el extremo del mismo. La misma caja (9), en correspondencia con la parte inferior de la misma está provista de una hendidura longitudinal realizada con el fin de permitir el paso de la red de protección (3) en el enrollado y desenrollado en el rodillo de enrollado con el que está equipada la caja (9). Además, con el fin de permitir el soporte correcto del rodillo enrollador dentro de la caja (9) para permitir que el propio rodillo enrollador gire sobre su eje y también para permitir el acoplamiento de la caja (9) en posición operativa, se prevé que la misma caja (9), en correspondencia con los extremos del cabezal, esté equipada con un primer elemento de cabezal (91) y con un segundo elemento de cabezal (92) oportunamente preparado para ser acoplado al primer montante de acoplamiento (10) y al segundo montante de acoplamiento (11) con el que está equipado el sistema de mosquitera (1).

Con mayor detalle de la forma de realización descrita, se prevé que preferentemente tanto el primer elemento de cabezal (91) como el segundo elemento de cabezal (92) de la caja (9) estén cada uno equipados con una estructura saliente (8) oportunamente posicionada para interactuar con la estructura deslizante (7) con la que están provistos tanto el primer terminal de cabezal (23) como el segundo terminal de cabezal (24) del mango (2) cuando este último se sitúa, en estado de completa apertura, cerca de la caja (9) de manera que la estructura saliente (8), al estar insertada en el asiento pasante (235) del que están provistos los terminales de cabezal (23, 24) del mango (2), se desplace al descender la estructura deslizante (7) que por último, mediante el movimiento de la palanca de movimiento (6) acoplada al pasador de movimiento (41) del cepillo (4), determina la retracción del cepillo (4) dentro del asiento empotrado (22) de la estructura del mango (21). Además, la mosquitera está equipada al menos con un primer montante de guía (12) y con un segundo montante de guía (13), colocados ortogonalmente a la caja (9) y cada uno equipado con una ranura de guía adecuada, en que dicha ranura de guía está realizada de forma conocida para permitir el deslizamiento de la red de protección (3). En la forma de realización descrita, tal como se representa en la figura 3 y en la figura 4, se proporciona que el primer montante

de guía (12) esté asociado con un primer montante de acoplamiento (10) y el segundo montante de guía (13) esté asociado con un segundo montante de acoplamiento (11), de tipo conocido, en que dichos montantes de acoplamiento (10, 11) están destinados a anclarse a las jambas del espacio del marco equipado con la mosquitera.

REFERENCIAS

- (1) Mango de mosquitera con cepillo retráctil que desaparece y mosquitera con cepillo retráctil que desaparece
- (2) mango
- 5 (21) estructura del mango
- (22) asiento empotrado
- (23) primer terminal de cabezal
- (24) segundo terminal de cabezal
- (231) apertura
- 10 (232) pared inferior
- (233) apertura pasante
- (234) asiento de guía
- (235) asiento pasante
- (3) red de protección
- 15 (4) cepillo
- (41) pasador de movimiento
- (5) elemento deslizante de guía
- (6) palanca de movimiento
- (61) primer terminal de acoplamiento
- 20 (62) segundo terminal de acoplamiento
- (63) pasador de bisagra
- (7) estructura deslizante
- (71) cabezal saliente
- (8) estructura saliente
- 25 (9) caja
- (91) primer elemento de cabezal
- (92) segundo elemento de cabezal
- (10) primer puntal de acoplamiento
- (11) segundo puntal de acoplamiento
- 30 (12) primer montante de guía
- (13) segundo montante de guía

# REIVINDICACIONES

1. Mango de mosquitera con cepillo retráctil que desaparece, en que el mango (2) incluye una estructura de mango (21) adecuada para acoplar, para el movimiento, el extremo de la red de protección (3) de una mosquitera y en que la estructura de mango (21), en correspondencia con los extremos del cabezal, está provisto de un primer terminal del cabezal (23) y de un segundo terminal del cabezal (24) y en que al menos la estructura del mango (21) incluye al menos un asiento empotrado (22) que alberga al menos un cepillo (4) en que dicho al menos un cepillo (4) está acoplado, para el movimiento al menos en retracción, a al menos una palanca de movimiento (6) **caracterizado porque** dicha al menos una palanca de movimiento (6) está articulada a al menos uno de dichos terminales de cabezal primero y segundo (23, 24).
2. Mango de mosquitera con cepillo retráctil que desaparece de acuerdo con la reivindicación anterior **caracterizado porque** el movimiento de la palanca de movimiento (6) en retracción del cepillo (4) se ejecuta mediante la interacción con al menos una estructura saliente (8) con la que está provista la mosquitera, que se suministra con el mango (1).
3. Mango de mosquitera con cepillo retráctil que desaparece de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado porque** cada terminal de cabezal (23, 24) está realizado de manera que comprende una abertura adecuada (231) realizada para permitir la inserción dentro de la misma abertura (231) de la parte de terminal de cabezal del cepillo (4).
4. Mango de mosquitera con cepillo retráctil que desaparece de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado porque** cada terminal de cabezal (23, 24) está realizado de manera que comprende una palanca de movimiento (6) provista de un primer terminal de acoplamiento (61) y de un segundo terminal de acoplamiento (62), en que la palanca de movimiento (6) está provista de un pasador de bisagra (63) acoplado a la pared inferior (232) del terminal de cabezal (23, 24) con el fin de permitir que la palanca de movimiento (6) consiga movimientos de semi-rotación alrededor del eje de bisagra que consiste en el pasador de bisagra (63), en que tanto el primer terminal de acoplamiento (61) como el segundo terminal de acoplamiento (62) están hechos como una horquilla y en que el primer terminal de acoplamiento (61) de la palanca de movimiento (6) se acopla al menos a un pasador de movimiento (41) con el que está equipado el cepillo (4) y en que el segundo terminal de acoplamiento (62) se acopla a una parte de acoplamiento de la estructura deslizante (7) en que esta última está hecha de manera que se deslice de forma guiada dentro de un asiento de guía (234) con el que está provisto cada terminal de cabezal (23, 24).
5. Mango de mosquitera con cepillo retráctil que desaparece de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado porque** la estructura deslizante (7) está realizada de manera que comprende al menos un cabezal saliente (71) adecuado para su inserción al menos parcial dentro de al menos un asiento pasante (235) con el que está provisto el terminal de cabezal (23, 24) en correspondencia con su parte superior.
6. Mosquitera con mango que integra un cepillo retráctil que desaparece, en que la mosquitera comprende al menos una caja (9) provista internamente de un rodillo enrollador giratorio de acoplamiento, para enrollar y desenrollar, una red de protección (3) cuya propia red de protección (3) tiene un extremo acoplado al rodillo de enrollamiento alrededor del cual se enrolla y a continuación se desenrolla el mismo saliendo al fondo de la caja (9) a través de una hendidura longitudinal, en que el extremo de la red de protección (3) opuesto al que está acoplado a el rodillo enrollador está equipado con un mango horizontal (1) adecuado para permitir el movimiento de desenrollado y enrollado de la red de protección (3), en que la mosquitera comprende al menos un par de montantes de guía verticales (12, 13), los cuales están equipados con una hendidura de guía que permite por último el desenrollado y enrollado guiado de la red de protección (3) y en que la caja (9) está posicionada horizontalmente en una posición por encima y perpendicular a los montantes de guía (12, 13) y en que la caja está equipada con un primer elemento de cabezal (91) y con un segundo elemento de cabezal (92), **caracterizado porque** al menos uno entre el primer elemento de cabezal (91) y el segundo elemento de cabezal (92) está provisto de al menos una estructura saliente (8) y en que el mango (1) está realizado de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5.

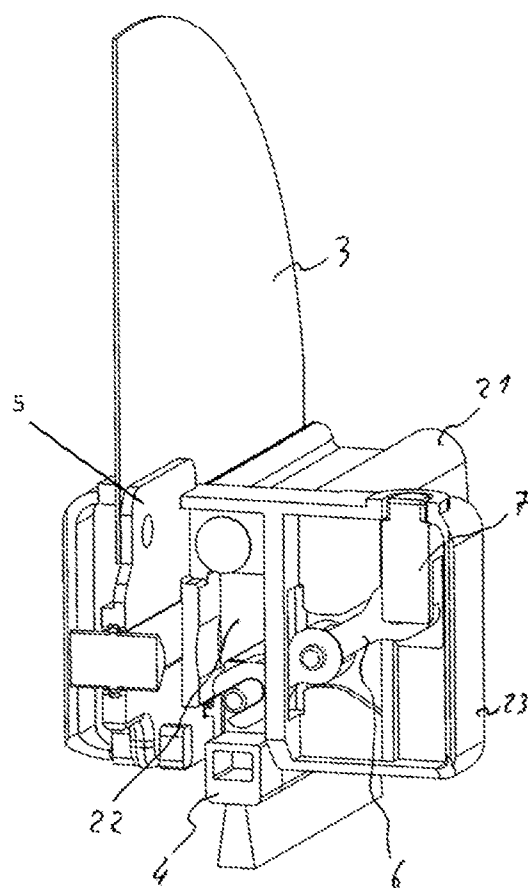


Fig. 1

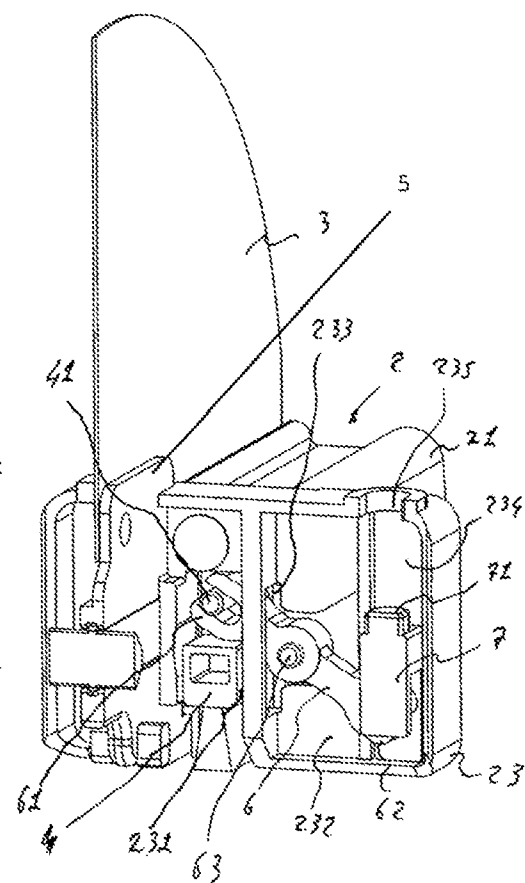


Fig. 2

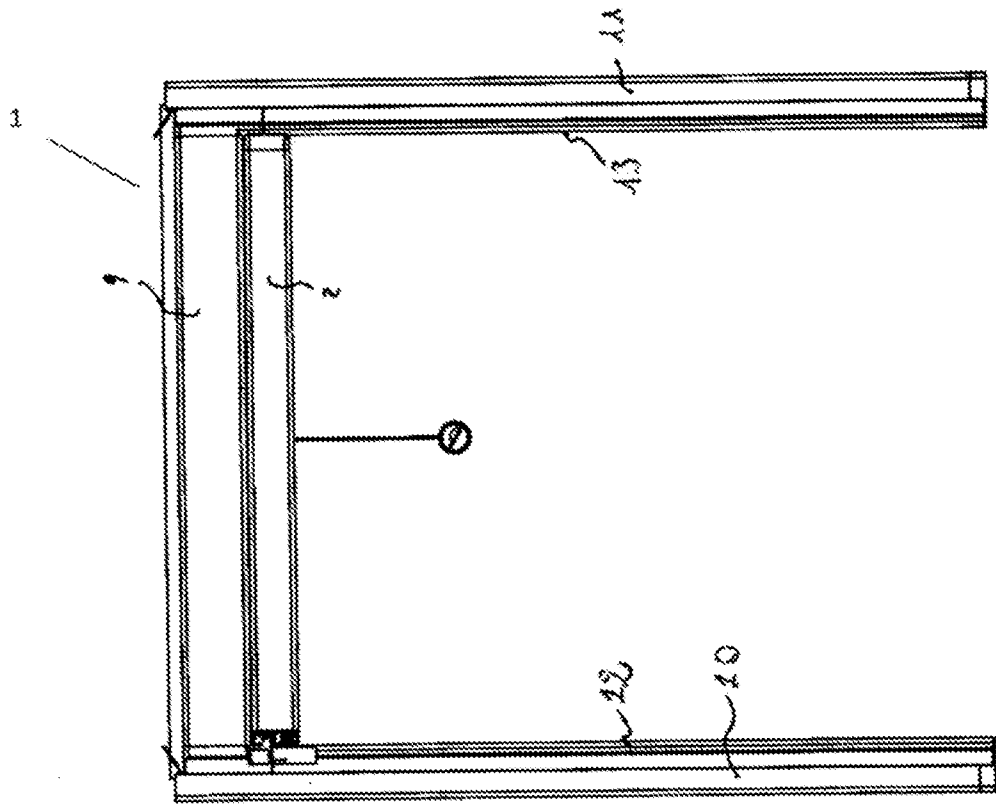


Fig. 4

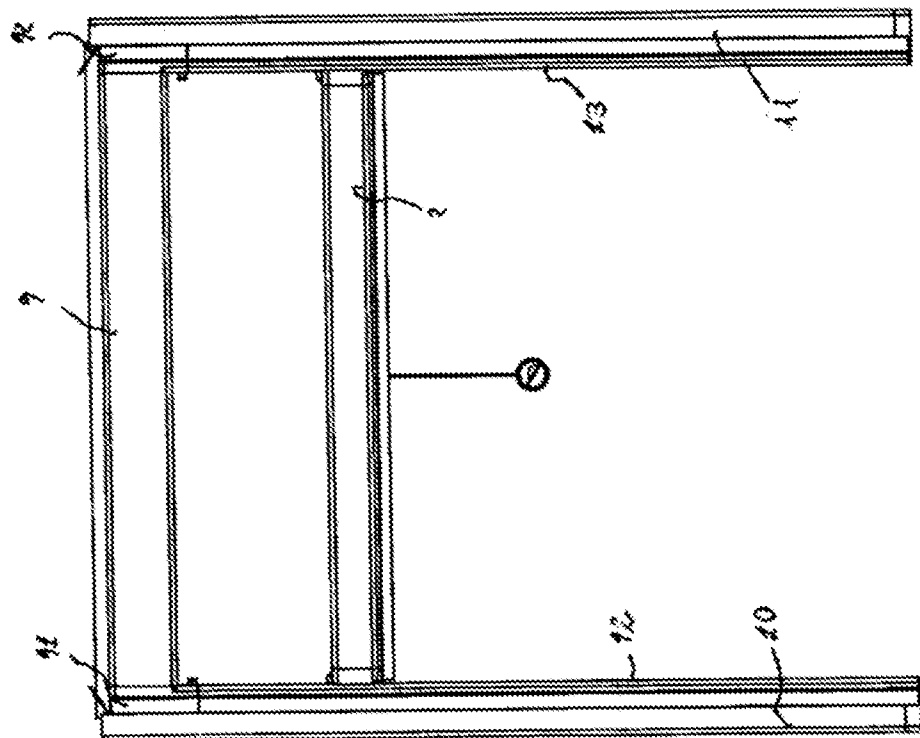


Fig. 3

