



MODELO DE UTILIDAD

111314

=====

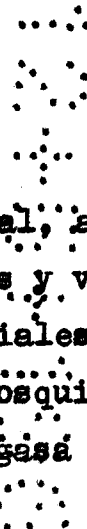
MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

" MOSQUITEROS PARA PUERTAS Y VENTANAS "

Solicitante: HUNTER DOUGLAS, entidad holandesa, domiciliada
en Piekstraat nº 2, ROTTERDAM, Holanda.

111314



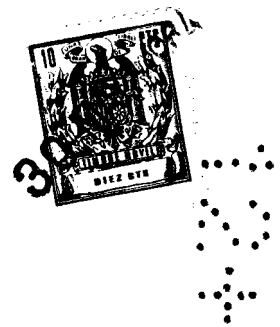
- Esta invención concierne, en forma general, a los mosquiteros que se emplean en los huecos de puertas y ventanas de viviendas o locales comerciales o industriales y, en forma más particular, se refiere a un tipo de mosquiteros que consiste, principalmente, en una pieza de gasa unida a un enrollador provisto de muelles.
- 5.
- Diversas variedades de estos tipos de mosquiteros han salido al mercado de cuando en cuando. Más recientemente, se han diseñado perfeccionamientos que, mediante la aplicación de cierta tensión a la pieza de gasa mientras se encuentra cerrada, impiden el bombeo de la misma.
- 10.
- La presente invención se dirige más particularmente a la provisión de un mosquitero completo con un marcado grado de resistencia a la corrosión y el cual puede ser fabricado y montado con un significativo grado de economía.
- 15.
- Una característica de la invención es que el mosquitero, propiamente dicho, es de fibra de vidrio u otro material relativamente flexible en el que los hilos individuales de su urdimbre se encuentran asegurados eficazmente contra el desplazamiento, y en el que la barra inferior o tensor está constituido de un perfil de metal laminado que consta de dos secciones que pueden unir mutuamente, sujetando entre ellas, en forma limpia y firme, el borde inferior del mosquitero y, al mismo tiempo, incluyen un compacto y sencillo sistema de bloqueo en uno o ambos extremos -
- 20.
- 25.
- del citado tensor.
- Otra importante característica de la invención, consiste en que las dos secciones que constituyen el principal componente de dicho tensor inferior, se construyen -
- 30.
- preferentemente de tiras de aluminio previamente revestido

111314



- que no requieren la aplicación de pintura o de otros recubrimientos protectores después de la construcción del mosquitero como conjunto. Efectivamente, una vez que el mosquitero ha sido adecuadamente armado y probado, no necesita ningún trabajo adicional antes de ser puesto a la venta.
5. Según una aplicación práctica preferida de la invención, el borde superior de la cortina de gasa queda unida a un enrollador de muelle de forma conocida, y dicho enrollador de muelle está montado en una caja o alojamiento adecuados. Como quiera que la pieza de gasa es de fibra de vidrio o de otro material relativamente flexible, según la descripción que antecede, sus bordes no necesitan ser recubiertos ni reforzados por cintas flexibles de orillo o similares.
10. La sección frontal del tensor o barra inferior tiene curvado su borde de arriba y, si se desea, puede llevar un saliente o pestaña sobresaliendo lateralmente desde su superficie interior para formar un agarradero que permita subir y bajar el mosquitero. El borde inferior de la antedicha sección frontal está dispuesto verticalmente para su conveniente fijación a la sección posterior del tensor. Dicha sección posterior tiene un margen superior vertical con un hombro por debajo de él, teniendo dicho margen por misión el recibir el extremo inferior de la cortina de gasa
15. doblada alrededor del mismo para que el borde inferior, juntamente con el margen superior de la sección posterior, puedan interbloquearse con el borde curvado hacia abajo de la sección frontal del tensor.
20. El borde inferior de la sección posterior del tensor está girado hacia arriba para recibir el borde in-
- 25.
- 30.

111314



ferior vertical del miembro frontal. Si se desea, puede interponerse un burlete flexible, de goma o material similar, entre los bordes interactuantes de las dos secciones. El burlete puede tener su borde inferior blando flexible de forma que se adapte fácilmente a las irregularidades que puedan existir en el antepecho de la ventana en la que se monta el mosquitero.

5. El burlete o cinta de cierre que se ha descrito, comprende, preferentemente un perfil hueco de extrusión de un material plástico elástico que tenga las superficies inferior, anterior y posterior relativamente planas fundiéndose sustancialmente unas con otras a través de cantos sustancialmente redondeados, mientras que las superficies interiores anterior y posterior presentan secciones curvas con las concavidades dirigidas frente a frente para que las partes medias de las paredes anterior y posterior del material de extrusión sean más delgadas que las partes superior o inferior de dichas paredes con objeto de que éstas flexionen fácilmente cuando la pared inferior del burlete se adapta a las paqueñas irregularidades que existan en las superficie de apoyo, es decir, contra el marco o antepecho que sirva de apoyo al burlete.

10. Igual que en el caso de las superficies exteriores del burlete, las cuatro superficies interiores del mismo se unen entre sí mediante ángulos muy redondeados.

15. Los medios anteriormente mencionados para el bloqueo o fijación del mosquitero constan, principalmente, de un pestillo que se desliza longitudinalmente entre las dos secciones del tensor inferior de la cortina, Con preferencia, se disponen dos pestillos, uno a cada extremo

20. 25. 30.

111314



5. del tensor, y también preferentemente, estos pestillos se construyen en acero inoxidable, y se montan en forma deslizable en sus guías o alojamientos diseñados para contener en forma ajustada dichos pestillos en el estrecho espacio existente entre las dos secciones que constituyen el tensor o barra inferior de la cortina.
10. El alojamiento (o alojamientos) del pestillo/s sirve principalmente para mantener unidas las dos secciones laminadas del tensor o barra inferior, pero se ha previsto también teniendo en cuenta la fricción y desgaste consiguiente que se produciría entre el pestillo deslizante y las secciones de dicho raíl. Además, dicho alojamiento provee unos medios para la inserción de un muelle que ejerza presión en el extremo interior del pestillo.
15. El pestillo (o pestillos) está también provisto de un botón o agarradero adecuado que facilita su movimiento deslizante en ambos sentidos por el tensor.
20. Las guías laterales, que de preferencia se construyen también en perfiles de aluminio previamente revestidos tienen la misión de guiar los bordes de la cortina del mosquitero. Estas guías pueden tener cualquier forma que permita su fácil unión al marco de la puerta o ventana en la que vaya a emplearse el mosquitero, y están provistas en su extremo inferior de un saliente adecuado para su cooperación con el antedicho pestillo (o pestillos).
25. Con preferencia, dicho saliente toma la forma de una pequeña rampa para que al bajar la cortinilla y apretarla firmemente contra el antepecho o marco de la puerta o ventana, el pestillo (o pestillos) se encastran en forma automática con dichos salientes y se mantengan en esta posición
- 30.

111314



con ayuda de los muelles antedichos.

- 5. En una construcción alternativa, la sección frontal del tensor inferior puede presentar un escote en cada uno de sus extremos por donde sobresale un botón para los pestillos antedichos.

- 10. Se comprenderán todas las variaciones realizadas en la construcción que se ha descrito, y que la invención permite el montaje de los diversos componentes sin el empleo de costosas plantillas y elementos similares, y que el conjunto de la estructura puede ser rápida y fácilmente montado por personal inexperto.

A título de ejemplo se describirá ahora la incorporación práctica de la invención, con referencia a los dibujos que se acompañan, en los cuales:

- 15. La figura 1 representa el alzado frontal de dicha realización.

La figura 2 es un alzado en perfil de la figura 1.

La figura 3 es una vista ampliada de una sección en alzado del ángulo inferior izquierdo de la figura 1.

- 20. La figura 4 es una sección según la línea IV-IV de la figura 3.

La figura 5 es una sección según la línea V-V de la figura 3.

- 25. La figura 6 es una vista ampliada de la sección según la línea VI-VI de la figura 1;

La figura 7 es una vista ampliada de la sección según la línea VII-VII de la figura 1.

- 30. La figura 8 es una vista en perspectiva y ampliada del despiece de la placa pestillo y botón de las figuras 3 y 4, y



1 1 3 4



La figura 9 es una sección transversal ampliada de un segundo ejemplo de la cinta de cierre o burlete.

5. De acuerdo con el invento ilustrado, una pieza 10 de gasa para mosquiteros, preferible, aunque no necesariamente, de fibra de vidrio, tiene su extremo superior fijado a un enrollador 11 de cualquiera de los tipos aprobados montado dentro de un alojamiento adecuado 12, con sus bordes laterales adaptados para su deslizamiento dentro de los guía-bordes 13. El borde inferior de la gasa 10 está sujeto a una barra inferior 14 que comprende un miembro frontal 15 y un miembro posterior 16 conformados para su fijación mutua y adaptados para mantenerse en dicha posición mediante unos pestillos (que se describirán posteriormente) introducidos entre dichos miembros frontal y posterior.

10.

15.

El miembro frontal 15 de la barra 14 comprende una placa plana con su borde superior 17 doblado hacia atrás en forma de gancho y su borde inferior 18 desviado también hacia atrás y puede incluir, según se ilustra, una plegadura hacia adelante formando una pestña 19 que sirve de agarradero para subir y bajar la cortina unida a dicha barra inferior como se describirá después.

20.

Inversamente, el miembro posterior 16 de la barra inferior 14 tiene su borde superior 20 desviado hacia adelante para introducirse dentro del gancho formado por el borde superior 17 del miembro frontal 15, mientras que el borde inferior 21 del miembro posterior 16 está doblado hacia adelante en forma de gancho para recibir el borde inferior 18 desviado hacia atrás en el miembro frontal 15.

25.

30.

111314



Los miembros frontal y posterior 15, 16 de la barra inferior 14 para su mutua unión mediante el movimiento relativo en un plano vertical cuando se considera su aspecto u orientación en las figuras 5 y 6, y dicho movimiento será imprimido a los miembros 15 y 16 después de que el borde inferior de la pieza de gasa 10 haya sido doblado sobre el borde superior 20 del miembro posterior 16 para que, cuando los miembros 15 y 16 queden fijados uno contra el otro, el borde de la pieza 10 quede firmemente sujeto por los bordes superiores 17 y 20 de los miembros 15 y 16 respectivamente.

Adicionalmente, puede fijarse en su posición del borde inferior de la barra 14 un perfil hueco de cierre 23 de un material plástico elástico que quedará sujeto por la interacción de los bordes inferiores 18 y 21 de los miembros 15 y 16 respectivamente.

Según se indica claramente en las figuras 5 y 6, las desviaciones del borde inferior 18 del miembro frontal 15 y la del borde superior 20 del miembro posterior 16 dan lugar a la formación de un hueco o caja en la sección transversal de la barra inferior, cuya cavidad se adapta para recibir un pestillo (o pestillos) para sujetar la cortina en su posición de máxima extensión (bajada), sirviendo también dicho pestillo (o pestillos) para mantener en el estado de fijación mutua a los miembros 15 y 16 de la barra 14.

El pestillo consta de una barra pestillo 24 respaldada por un muelle en zig-zag 25 dispuestos ambos dentro de una placa de alojamiento 26 que tiene una sección transversal que se presta para su introducción ajustada -

111314

1113 - 4 30



5. en el interior de la cavidad de la barra inferior 14 como puede verse particularmente en la figura 5, comprendiendo dicho alojamiento una placa posterior (o delantera) 27 -- provista de las pestañas superior, inferior y posterior 28, 29, y 30 respectivamente que se extienden perpendicularmente al cuerpo de dicha placa desde una superficie de la misma y una pestaña exterior 31 dispuesta en oposición y con su extremo exterior adaptado para su cooperación con el extremo del miembro anterior 15 limitando así la --

10. profundidad a que el antedicho conjunto del pestillo puede ser introducido en dicha cavidad.

15. La barra pestillo 24 es presionada hacia el exterior por el muelle 25 para que el extremo de la misma sobresalga más allá del correspondiente extremo de la barra 14 para penetrar por debajo de la rampa u orejetas 32 prevista en cada uno de los guía-bordes 13 cuando la cortina se encuentra en posición de impedir la entrada a los insectos.

20. Para liberar a cada barra pestillo 24 de su encastramiento con su orejeta cooperante 32, el miembro frontal 15 de la barra 14 y también la placa respaldo 27 del -- pestillo presenta un escote o abertura 33 por donde pasa -- en forma deslizante a través del miembro 15 y de la placa 27 el cuello del botón de control 34 que sobresale hacia

25. adelante en cada barra pestillo, pudiendo tener dicha abertura la forma de ojo de cerradura 35 del que su parte más estrecha está adaptada para penetrar en las gargantas 36 -- del cuello del botón 34.

30. Para facilitar la inserción de los extremos de la barra 14 en los guía-bordes 13 se desmontan las partes

111314



5. terminales de los agarraderos 19 y cada una de dichas guías puede comprender convenientemente un aditamento o pestaña 37 que se curva para formar la pared posterior 38 que se extiende normalmente a la misma y la pared anterior 39 separada de dicha pared posterior por la base 40 dispuesta en el mismo plano que la pestaña 37.

10. El perfil hueco de cierre 23 que posee las características descritas anteriormente, presenta además el borde plegado en forma de gancho 22, y puede tener también -- un labio trasero vertical 41 adaptado para su íntimo contacto con la superficie posterior de la barra 14 para que el -- borde inferior de ésta última quede fuertemente abrazado -- entre el labio 41 y el borde en gancho 22.

15. La cinta de cierre o burlete en forma de "J" representada en la figura 9 se construye en un material elástico, por ejemplo un material P.V.C., y comprende una sección 42 que puede fijarse a la barra inferior de un mosquitero. Dicha sección 42 está provista de un ala curvada 43 que puede flexionar fácilmente cuando se adapta a las pequeñas irregularidades de una superficie, por ejemplo, en 20. el antepecho de una ventana cuando se usa el burlete, Las superficies anterior y posterior de dicha ala 43 está ligeramente curvada una hacia la otra. El extremo libre de dicha ala 43 está provisto de un reborde 44.

25.

N O T A

El Modelo de Utilidad que se solicita en España por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación, -- deberá recaer sobre: "MOSQUITEROS PARA PUERTAS Y VENTANAS", según las características esenciales de las siguientes:

30.

R E I V I N D I C A C I O N E S



111314 30

5. 1ª.- Mosquiteros para puertas y ventanas, del tipo enrollable, caracterizados por una pieza de gasa uno de cuyos bordes está sujeto a un enrollador de muelle y el borde opuesto de dicha pieza de gasa ha sido fijado a presión entre los miembros anterior y posterior de la barra inferior, la cual está formada por unos perfiles metálicos que se adaptan mutuamente, proveyendo también entre ellos alojamientos para unos medios de sujeción que impiden el desacoplamiento entre dichos miembros una vez que han sido montados juntamente agarrando dicho borde opuesto de la pieza de gasa.

15. 2ª.- Mosquiteros para puertas y ventanas, según la reivindicación 1ª, en combinación con unas guías para los bordes opuestos de dicha pieza, estando adaptada cada una de dichas guías para abrazar uno de los bordes de dicha pieza, e incluyendo también un saliente interior para su tropiezo con el cerrojo de dichos miembros de cierre cuando dicha pieza está extendida en la posición que impide la entrada a los insectos.

20. 3ª.- Mosquiteros para puertas y ventanas, según las reivindicaciones 1ª ó 2ª, en los que dicho miembro anterior de dicha barra inferior comprende una placa plana con su borde superior doblado en forma de gancho hacia atrás -- y su borde inferior también doblado hacia atrás, y en el --
25. que dicho miembro posterior de dicha barra inferior comprende una placa plana con su borde superior desviado hacia adelante para introducirse dentro del borde superior en forma de gancho de dicho miembro anterior y su borde inferior curvado hacia adelante en forma de gancho para acomodar el --
30. borde inferior doblado hacia atrás de dicho miembro anterior.



111314

5. 4^ª.- Mosquiteros para puertas y ventanas, según las reivindicaciones 1^ª, 2^ª ó 3^ª, caracterizados porque los miembros anterior y posterior de dicha barra inferior están contruidos de un metal recubierto y no ferroso tal como el aluminio.
10. 5^ª.- Mosquiteros para puertas y ventanas, según las reivindicaciones 2^ª, 3^ª ó 4^ª, caracterizados en que dichas guías para los bordes opuestos de dicha pieza están contruidos en un metal revestido y no ferrroso, tal como el aluminio.
15. 6^ª.- Mosquiteros para puertas y ventanas, según cualquiera de las reivindicaciones que anteceden, en los que dichos medios de cierre comprenden un cerrojo presionado en su parte posterior por un muelle y construído en chapa metálica y cuyo extremo libre está elásticamente impelido para sobresalir por un extremo de dicha barra o raíl -- inferior.
20. 7^ª.- Mosquiteros para puertas y ventanas, según la reivindicación 6^ª, en los que dicho cerrojo y su muelle impulsor están alojados, al menos en parte, en una placa metálica provista de pestañas.
25. 8^ª.- Mosquiteros para puertas y ventanas, según la reivindicación 7^ª, en los que una de las pestañas de dicha placa metálica está adaptada para situar el alojamiento del cerrojo dentro de dicha barra inferior.
30. 9^ª.- Mosquiteros para puertas y ventanas, según las reivindicaciones 6^ª, 7^ª u 8^ª, y en los que dicho cerrojo está provisto de un botón de accionamiento con un cuello que sobresale por una ranura de dicho miembro anterior en dicha barra inferior.
- 10^ª.- Mosquiteros para puertas y ventanas, según cualquiera de las reivindicaciones que anteceden, en los

111314



cha barra inferior acomoda un borde superior de una cinta o burlete de cierre consistente en un perfil hueco obtenido por extrusión de un material plástico.

- 11ª.- "Mosquiteros para puertas y ventanas", según
5. las reivindicaciones anteriores, pero excluyendo la cinta o burlete de cierre ilustrado en asociación con la barra inferior.

12ª.- "MOSQUITEROS PARA PUERTAS Y VENTANAS".

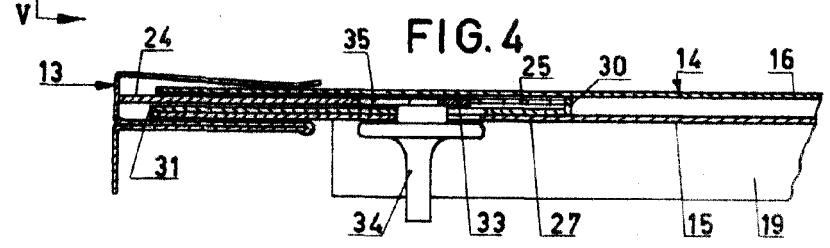
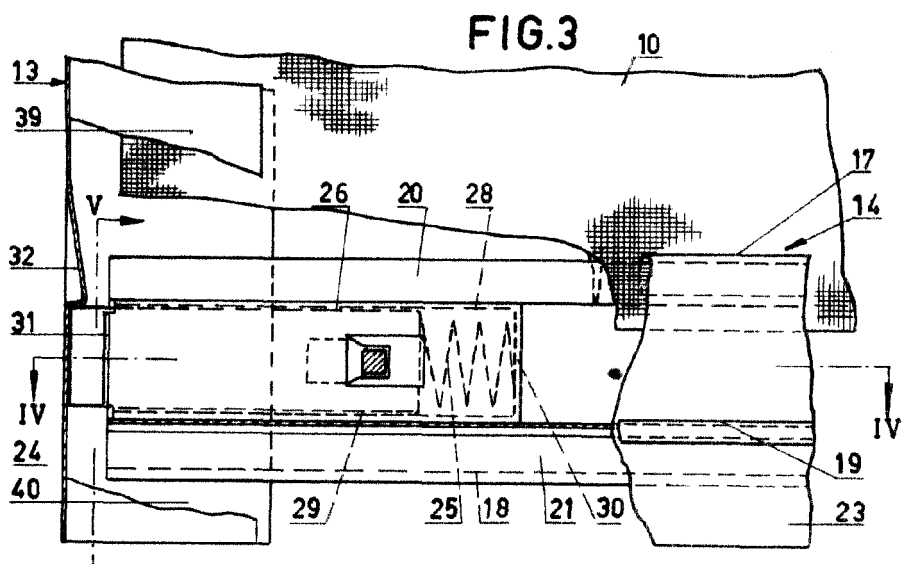
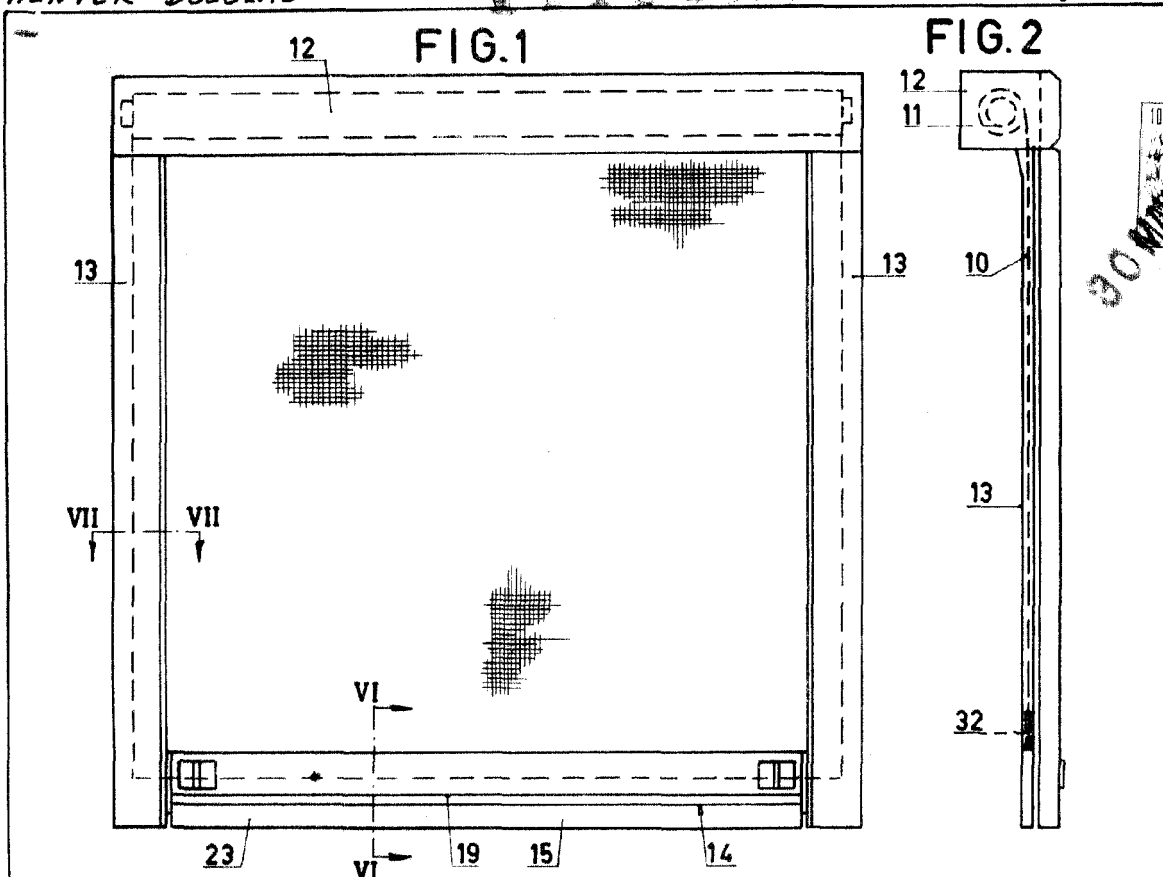
- Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria descriptiva que consta de trece hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.
- 10.

Madrid, 30 de Mayo de 1.964

HUNTER DOUGLAS

P.P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P. P.



Madrid 30 MAY. 1964

HUNTER DOUGLAS
P. P. FRANCISCO GARCIA CABRERIZO

Escala variable

111314

FIG.5

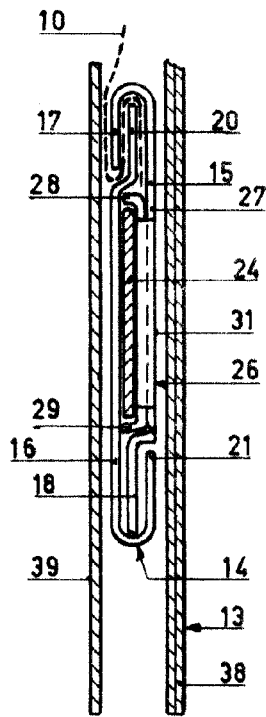


FIG.6

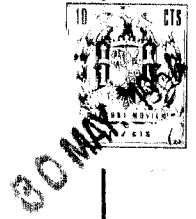
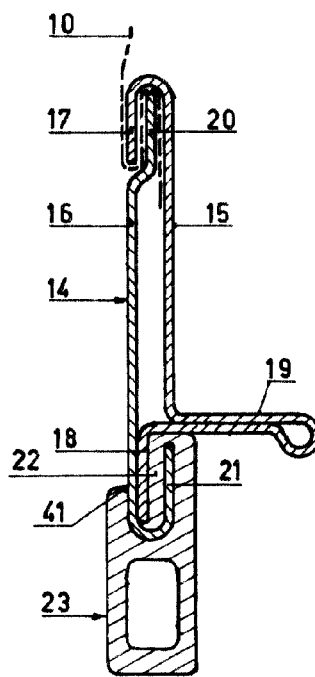


FIG.7

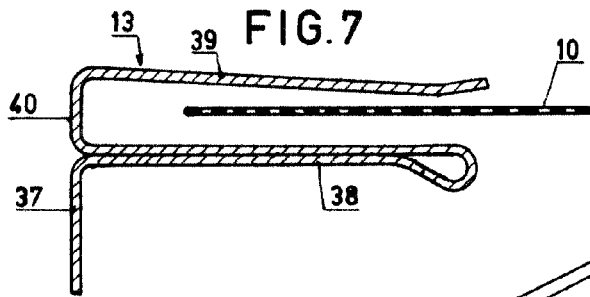


FIG.9

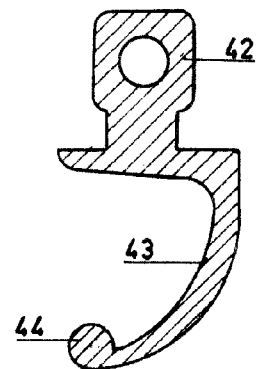
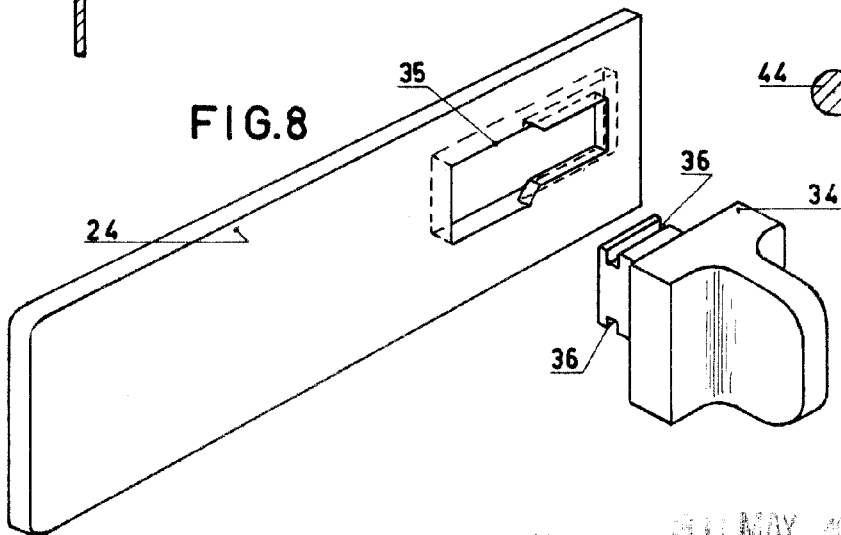


FIG.8



Escala variable

Madrid, 30 MAY. 1967

HUNTER DOUGLAS

P. P.

INGENIERO GARCIA CABEZUDO