

223452

223452

M.O.



MEMORIA DESCRIPTIVA

PARA UNA PATENTE DE INTRODUCCION, POR DIEZ AÑOS,
EN ESPAÑA, A FAVOR DE LEVOLOR LORENTZEN, INC., DE
NACIONALIDAD AMERICANA, RESIDENTE EN HOBOKEN, NEW
JERSEY, EE.UU., 720 Monroe Street.

Sobre:

"PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS PERSIANAS
DE TIRO".

La presente invención se refiere a persianas de
tiro y tiene por objeto un sistema perfeccionado de
persiana, un sistema perfeccionado de barra superior
y ciertos elementos perfeccionados para el sistema de
5. barra superior.



En la mayoría de las persianas de tiro, la serie de listones cuelga de una barra superior, o "cabeza", montada cerca de la parte superior de una abertura de ventana. En un tipo muy usado de persiana de tiro, esta cabeza, además de

5. otras partes, se compone de un canal metálico de chapa abierto hacia arriba, que comprende una gran parte del mecanismo de accionamiento de la persiana; véase por ejemplo la Patente estadounidense a Nelson 2.455.135, concedida el 20 de Noviembre de 1.948. Las persianas de este tipo son conocidas

10. en el comercio con el nombre de persianas "de cabeza metálica cerrada".

En un tipo de montaje de persianas de tiro llamado "interior", que probablemente es el montaje empleado con más frecuencia, la persiana cuelga dentro de la abertura de la

15. persiana. La barra superior está sostenida por soportes de instalación sujetos a la jamba del marco de la ventana y estos soportes están dispuestos de modo que la barra superior se encuentra dispuesta adyacente a la superficie superior de la abertura de la ventana. Para colocar la barra superior con

20. tra la superficie superior de la abertura de la ventana, se requiere trabajo de precisión tanto en la fabricación de las piezas como en la instalación de la persiana. Así, en la práctica efectiva, la barra superior está montada de forma que es meramente adyacente a la superficie superior de la abertura

25. de la ventana, es decir inmediatamente debajo de la superficie superior de la abertura de la ventana, con un pequeño espacio entre la parte superior de la barra superior y la superficie superior de la abertura de la ventana. Esto se traduce en un indeseable resquicio de luz presente en todo momento.

30. Los canales metálicos en forma de U usados en las barras



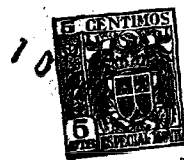
superiores son, corrientemente, de metal muy fino. Para comunicarle una suficiente rigidez al canal, es a menudo deseable emplear piezas superiores que cubran el lado abierto del canal y unan entre sí los dos bordes libres del canal. Piezas de esta clase han sido usadas hasta aquí, pero han dejado abierta la posibilidad de mejoras en lo referente al coste de fabricación, a la facilidad de instalación y a la rigidez que se le comunica al canal de la barra superior.

Como el canal de la barra superior se abre hacia arriba, la barra superior de una persiana de tiro recoge con el tiempo una gran cantidad de polvo que es perjudicial para el mecanismo de accionamiento y que es indeseable desde el punto de vista de la limpieza doméstica. Por consiguiente, es deseable proveer el canal de una tapa contra el polvo y crear también sencillos y baratos medios para el montaje de dicha tapa contra el polvo.

Un objeto de la presente invención es el de crear un sistema de persiana de tiro tal que, cuando la persiana está montada dentro de una abertura de ventana de la manera corriente, suprima el resquicio de luz en la parte superior de la ventana.

Otro objeto de la invención es la creación de un sistema de barra superior de persiana de tiro en el cual está previsto un medio para cerrar elásticamente el intervalo entre la parte superior de la barra superior y la superficie superior de una abertura de ventana.

Otro objeto de la invención es el de utilizar un solo elemento tanto como tapa contra el polvo cuanto como medio para impedir ventajosamente el corriente resquicio de luz en la parte superior de la persiana.

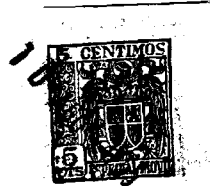


- Otros fines adicionales de la invención son el de proporcionar un accesorio de tapa superior perfeccionado para canales de barra superior de persiana de tiro, el de proporcionar un accesorio de refuerzo superior que sirva también de soporte para la tapa contra el polvo, el de proporcionar accesorios de este tipo adecuados para una fabricación en serie, rápida y barata, el de proporcionar tales accesorios que puedan ser fabricados rápida y satisfactoriamente en forma de piezas estampadas de chapa metálica, el de mejorar la facilidad de instalación de refuerzos superiores y el de proporcionar un refuerzo superior y soporte de tapa contra el polvo combinados que puedan ser fabricados a bajo precio, instalados con facilidad y que cumplan eficazmente ambas sus funciones.
- 5.
- 10.
15. Otros objetos y objetos referentes a detalles y economías de construcción, manufactura y uso aparecerán más claramente por la detallada descripción siguiente.

- La presente invención está claramente definida en las adjuntas reivindicaciones. En las reivindicaciones, así como en la descripción, las distintas partes pueden estar identificadas a veces por nombres específicos por razones de claridad y de conveniencia, pero queda entendido que tal nomenclatura tiene el significado más amplio posible compatible con el contexto y con el concepto de la presente invención, tal como ésta se distingue de los tipos anteriores conocidos.
- 20.
- 25.

Las formas mejores en que se ha considerado la aplicación de la invención están ilustradas en el adjunto dibujo que forma parte de la presente memoria, en el cual:

- La Fig. 1 es una vista fragmentaria en perspectiva de una persiana de tiro en la que se ha aplicado la presente in-
- 30.



vención, indicándose con líneas de puntos y guiones la parte superior de un marco de ventana. La relación entre la persiana y la abertura de la ventana es la del llamado montaje interior.

5. La Fig. 2 es una sección transversal vertical fragmentaria realizada generalmente por la línea 2-2 de la Fig. 1, mostrándose en líneas llenas partes de la ventana y del marco de la ventana.

10. La Fig. 3 es una vista isométrica que muestra una primera forma de refuerzo superior y soporte de tapa contra el polvo combinados en la que se ha aplicado la presente invención.

15. La Fig. 4 es una sección transversal vertical por el canal de la barra superior que muestra el accesorio de la Fig. 3 instalado en el canal, así como la tapa contra el polvo también instalada.

20. La Fig. 5 es una vista en planta de una parte del canal de barra superior que muestra el accesorio de la Fig. 3 instalado y que también muestra un fragmento de una tapa contra el polvo, instalada.

La Fig. 6 es una vista similar a la Fig. 4 que ilustra una fase de la instalación del refuerzo superior y del soporte de tapa contra el polvo combinados de la Fig. 3.

25. La Fig. 7 es una vista isométrica de una segunda forma de refuerzo superior y soporte de tapa contra el polvo combinado, en la que se ha aplicado la presente invención.

La Fig. 8 es una vista inferior en planta del accesorio de la Fig. 7.

30. La Fig. 9 es una sección transversal vertical por un canal de barra superior que muestra el accesorio de la Fig. 7

223452



aplicado a la misma.

La Fig. 10 es una vista similar a la Fig. 9 que muestra el accesorio de la Fig. 7 en posición de aplicación sobre el canal de barra superior.

5. Las Figs. 1 y 2 muestran una abertura de ventana 10 que se representa provista de un marco clásico. Sin embargo, puede omitirse el marco de la abertura, como se hace frecuentemente en la construcción moderna. Dispuesta dentro de la abertura de la ventana hay una persiana de tiro indicada en conjunto con
10. 11, comprendiendo dicha persiana un conjunto de listones 12 suspendidos como de costumbre de una barra superior metálica cerrada 14. La barra superior 14 está montada adyacente a la parte superior de la abertura de ventana 10 y sostenida por soportes de instalación 15 y 16 sujetos de manera corriente
15. a las jambas de los marcos de ventana. Los soportes 15 y 16 pueden ser de todo tipo adecuado, por ejemplo del tipo que se menciona en la solicitud estadounidense pendiente 89.881 depositada el 27 de Abril de 1949.

- La barra superior 14 comprende un canal 17 de chapa metálica en forma de U que se abre hacia arriba, formando los
20. bordes libres del canal unas pestañas abiertas vueltas hacia dentro 18,18, que se ven mejor en la Fig. 4. A través de la parte superior del canal al que le comunican rigidez se extiende una pluralidad de accesorios de chapa metálica o elementos transversales 19, cada uno de los cuales constituye un
25. refuerzo y un soporte de tapa contra el polvo. Cada uno de estos accesorios tiene la forma representada en la Fig. 3 y está hecho por estampación de una sola pieza de chapa metálica.

- El accesorio 19 comprende un cuerpo alargado 20 que
30. tiene una parte superior horizontal 21 y lados 22,22 que cuel



- gan de lados opuestos de la parte superior. A cada extremo del cuerpo 20 hay un grupo de tres formaciones terminales compuesto de las dos formaciones terminales 24,24 que se encuentran en los lados del cuerpo y sobresalen de los extremos de los lados 22,22, y de una formación terminal adicional 25 que sobresale del extremo de la parte superior 21 en el centro de la misma. Cada una de las cuatro formaciones terminales 24 comprende un borde vertical 26 que, cuando el accesorio está instalado como se ve en la Fig. 4, recibe el lado de la pestaña 18 de la barra superior. Cada una de las formaciones terminales 24 comprende también un gancho 27 que, cuando el accesorio está instalado como se ve en la Fig. 4, se ajusta debajo de la pestaña 18 y establece un bloqueo mutuo con el borde abierto 18' de la pestaña. Cuando el accesorio está instalado, las dos formaciones terminales 25,25 cubren las pestañas 18,18 como se ve en la Fig. 4. Estas formaciones terminales comprenden ganchos 28,28, formados curvando las puntas de la formación terminal, adecuados para recibir un elemento de tapa 29, como se ve mejor en las Figs. 1, 4 y 5. Preferiblemente, las formaciones terminales 24 están reforzadas cada una por un nervio 30, prensado hacia dentro, que se extiende al lado 22, como se ve en la Fig. 3. Análogamente, cada formación terminal está reforzada preferiblemente por un nervio 31 prensado hacia arriba, que se extiende a la parte superior 20, como se muestra también en la Fig. 3.

Para instalar el accesorio 19 en un canal 17 de barra superior, se le coloca primero, a mano, en la posición representada en la Fig. 6, separándose las pestañas 18,18 del canal lo suficiente para permitir poner en dicha posición el accesorio 19. Luego, los lados opuestos del canal 17 son aproximados



ejerciendo presión con el pulgar y el índice, como se indica en la Fig. 6, después de lo cual la formación terminal 25, 25 muellea hacia arriba y los bordes libres 18', 18' de las pestañas 18 saltan dentro de los ganchos en 27, 27.

5. Cuando la barra superior tiene que ser provista de una tapa 29 contra el polvo, se instalan cuando menos dos accesorios 19 en el canal de la barra superior, uno cerca de cada extremo de la barra superior. Corrientemente, el canal de barra superior está provisto de refuerzos especiales de extremo, independientes del accesorio 19 de refuerzo superior; véase, por ejemplo, el soporte de extremo 21 en la patente estadounidense Nelson 2.455.135, concedida en 30 de Noviembre de 1948. Tal refuerzo de extremo impedirá que las paredes del canal adyacentes al extremo de la barra superior sean dobladas hacia fuera, como se ve en la Fig. 6. Sin embargo, los accesorios 19, 19 que tienen que ser instalados cerca de los extremos de la barra superior pueden ser instalados antes de que los refuerzos de extremo sean colocados, o pueden ser introducidos en el canal en puntos alejados de los extremos, y luego ser desplazados longitudinalmente a lo largo del canal para que alcancen la posición deseada cerca de los extremos del canal.

En el caso de largas barras superiores, es deseable usar accesorios intermedios 19, tanto para comunicarle rigidez adicional al canal cuanto con el fin de proporcionar un soporte adicional a la tapa contra el polvo. Además de los dos accesorios 19 dispuestos cerca de los extremos de la barra superior, se prefiere usar un accesorio adicional 19 por cada cuatro o cinco pies de longitud de la barra superior.

Con dos o más accesorios 19 instalados en el canal de la barra superior, la tapa 29, que es preferiblemente un tro



- zo de material de listón de persiana de tiro de chapa metálica correspondiente a los listones de la persiana, es introducida longitudinalmente debajo de los diferentes ganchos 28 de los accesorios 19. Preferiblemente, el elemento de tapa 29 es
5. un trozo que cubre el espacio entre los soportes de instalación 15 y 16, con el solo juego o tolerancia conveniente de funcionamiento entre los extremos de la tapa 29 y los soportes de instalación. Por consiguiente, la tapa contra el polvo cierra esencialmente el lado abierto del canal.
10. El material de listón del que está hecha la tapa 29 está arqueado transversalmente. Preferiblemente, los dos ganchos 28,28 de cada accesorio 19 están un poco más cerca uno de otro que la anchura sin tensiones del listón, y el listón es comprimido transversalmente a mano para aumentar su arco cuando se
15. inserta debajo de los diferentes ganchos 28. Debido a la elasticidad del material de listón del que está hecha la tapa, la tapa instalada 29 actúa elásticamente sobre los ganchos, con el resultado de que la tapa está firmemente sujeta en su sitio. De este modo, la tapa no cambia su posición durante el
20. manejo de la barra superior y, en la persiana instalada, se evita toda vibración de la tapa debida a la acción del viento.
- Como la tapa 29 está arqueada hacia arriba y es elástica, la tapa instalada es elástica en sentido vertical. Por
25. consiguiente, toca elásticamente la parte superior de la abertura de ventana 10 cuando la persiana es instalada dentro de la abertura de la ventana con la barra superior adyacente a la parte superior de la abertura de la ventana. Esto está representado en la Fig. 2. La tapa actúa a modo de relleno de
30. ajuste automático que sobresale por encima del plano horizon-



tal superior del canal y cierra el intersticio entre la parte superior del canal y la parte superior de la abertura de la ventana, eliminando así el intersticio habitual de luz.

Se verá que los accesorios 19 no sólo actúan a modo de refuerzos superiores del canal, sino que constituyen también medios de unión para la fijación de la tapa 29 contra el polvo de la barra superior. Al poner la tapa en posición sobre los accesorios 19, se prefiere insertarla telescópicamente de bajo de los ganchos 28, como se ha descrito anteriormente. Sin embargo, si las partes de estos ganchos que cubren la tapa son hechas suficientemente cortas, la tapa puede también ser instalada insertando un borde de la tapa debajo de los ganchos 28 en un lado de la barra superior y luego oprimiendo los dos bordes de la tapa uno contra otro en la medida suficiente para aumentar transitoriamente la curvatura hasta el punto en que los bordes opuestos pueden ser metidos debajo de los ganchos 28 en el otro lado de la barra superior.

Cuando el accesorio 19 es hecho cooperar con las pestañas 18,18 de la manera indicada en la Fig. 6, las formaciones terminales 25,25 son dobladas hacia arriba dentro de su límite elástico. Después, debido a la elasticidad de las formaciones 25,25, tienden constantemente hacia su posición no doblada y la fuerza de reacción producida empuja el accesorio 19 hacia arriba con el resultado de que los ganchos 27,27 son mantenidos en todo momento en firme contacto con los bordes 18',18' de las pestañas 18,18. Las puntas de los ganchos 27 están bloqueadas por las pestañas y así el canal es reforzado contra las fuerzas que tienden a separar las paredes laterales del canal. Asimismo, los cuatro bordes verticales 26 se aplican a los bordes interiores de las pestañas 18,18 y así el ca

223452



Fig. 9, con la formación terminal 44 de un extremo del accesorio sobre la parte superior de la pestaña y con las formaciones terminales 42,42 de dicho extremo del accesorio debajo de la pestaña. Luego se aplica presión con el pulgar u otro dedo

5. al extremo opuesto del accesorio, haciéndole adoptar la posición representada en la Fig. 10. En la posición de aplicación, las dos formaciones terminales 44 del accesorio cubren las pestañas 18,18 y las cuatro formaciones terminales 42 se encuentran debajo de las pestañas 18,18.

10. El accesorio 40 es desde algunos puntos de vista más ventajoso - y desde otros puntos menos ventajoso - que el accesorio 19. Ambos accesorios sirven para sostener de la misma manera una tapa contra el polvo y ambos son piezas únicas de chapa metálica estampada que sirven a modo de refuerzos superiores que sostienen el canal contra las fuerzas que tienden a cerrarlo, como las que con probabilidad actúan sobre el mismo durante el envío de barras superiores. Sin embargo, el accesorio 19, por su sección transversal en forma de canal, tiene una rigidez superior a la del accesorio 41. Asimismo, el

15. accesorio 19 refuerza el canal tanto contra las fuerzas de cierre como contra las de apertura, mientras que el accesorio 41 refuerza el canal tan sólo contra las fuerzas de cierre. Sin embargo, el accesorio 41 tiene la ventaja de que puede ser instalado por acción elástica cerca del extremo de un

20. canal previsto en un refuerzo de extremo, ya que las cuatro formaciones terminales 42 son capaces de ceder lo suficiente para que puedan ser metidas debajo de las pestañas.

Se verá que por medio de la presente invención se hacen piezas baratas y susceptibles de satisfacer eficazmente un

25. doble cometido.



La tapa contra el polvo protege eficazmente el mecanismo contenido en la barra superior contra el polvo, y esta misma tapa constituye un relleno de ajuste automático que, cuando la persiana está instalada de una manera corriente, impide el resquicio de luz corriente en la parte superior de la ventana. La parte superior del canal de barra superior es reforzado eficazmente por sencillos elementos transversales, actuando estos mismos elementos transversales a modo de soportes para la unión al canal de la tapa contra el polvo.

10.

NOTA

En resumen: la presente patente de introducción recae sobre las siguientes reivindicaciones:

15. 1ª.- Perfeccionamientos introducidos en las persianas de tiro montadas dentro de una abertura de ventana y provistas de una barra superior que comprende un canal abierto superiormente, montado adyacente a la parte superior de la abertura de la ventana, caracterizados por una tapa contra el polvo, de chapa metálica, que cierra la parte superior del canal de la barra superior arqueada hacia arriba la tapa y que cierra el intervalo entre la barra superior y la parte superior de la abertura de la ventana, con lo cual queda esencialmente suprimido el corriente intersticio de luz entre la barra superior y la parte superior de la abertura de la ventana.

25. 2ª.- Perfeccionamientos introducidos en las persianas de tiro montadas dentro de una abertura de ventana, caracterizados por comprender una tapa contra el polvo que cierra la parte superior del canal de la barra superior y medios de unión que fijan la tapa en la barra superior, sobresaliendo la tapa hacia arriba del plano horizontal más alto del canal de barra superior y tocando elásticamente la parte superior de la aber-



tura de la ventana, por lo cual queda suprimido el resquicio de luz corriente entre la barra superior y la parte superior de la abertura de la ventana.

- 3^a.- Perfeccionamientos introducidos en las persianas
5. de tiro, caracterizados por comprender un canal abierto hacia arriba de sección transversal en forma de U, una pluralidad de refuerzos que se extienden a través de la parte superior del canal y una tapa contra el polvo unida a los refuerzos y que cierra esencialmente la parte superior del canal.
10. 4^a.- Perfeccionamientos introducidos en las persianas de tiro, caracterizados por comprender un canal de chapa metálica de sección transversal en forma de U cuyos bordes libres tienen forma de pestañas vueltas hacia dentro, una pluralidad de elementos transversales, cada uno de los cuales posee formaciones terminales que cooperan con las pestañas y unen los elementos transversales al canal, y un trozo de material de listón de persiana de tiro, de chapa metálica, unido a los elementos transversales y que cierra esencialmente el lado abierto del canal
15. 5^a.- Perfeccionamientos introducidos en las persianas de tiro, caracterizados por comprender un canal de chapa metálica de sección transversal en forma de U, abierto hacia arriba, teniendo forma de pestañas marginales vueltas hacia dentro los bordes libres del canal, una pluralidad de elementos transversales y una tapa contra el polvo, de chapa metálica, similar a un listón, sostenida por los elementos transversales, teniendo los elementos transversales grupos de formaciones terminales que cooperan con las pestañas, comprendiendo cada grupo una formación terminal que se coloca debajo de la pestaña y una formación terminal que se coloca encima
20. 25. 30.



de la pestafia, comprendiendo la formación terminal superior un gancho que coge y afianza el borde de la tapa contra el polvo.

- 6^a.-- Perfeccionamientos introducidos en las persianas
5. de tiro, caracterizados por comprender un canal abierto hacia arriba de sección transversal en forma de U y una tapa contra el polvo sujeta al canal y que cubre esencialmente la parte superior del canal, sobresaliendo la tapa contra el polvo hacia arriba del plano horizontal superior del canal y siendo
10. elástica verticalmente, por lo cual, cuando la barra superior está montada adyacente a la superficie superior de una abertura de ventana, la tapa actúa a modo de relleno de ajuste automático, cerrando el espacio libre y suprimiendo así el corriente intersticio de luz.
15. 7^a.-- Perfeccionamientos introducidos en las persianas de tiro, caracterizados por comprender un canal de sección transversal en forma de U con los bordes libres del canal a modo de pestafias vueltas hacia dentro, constituyendo un refuerzo un accesorio de chapa metálica en una sola pieza adecuada para unir las dos pestafias del canal, que comprende:
20. un cuerpo alargado y grupos de formaciones terminales en los extremos de dicho cuerpo para recibir las pestafias y bloquear el accesorio con respecto al canal, comprendiendo el grupo de formaciones terminales de cada extremo del accesorio dos
25. formaciones terminales en lados opuestos del cuerpo del accesorio, previstas para encajar debajo de la pestafia, y una tercera formación terminal dispuesta en el centro del cuerpo del accesorio y adecuada para cubrir la pestafia.
30. 8^a.-- Perfeccionamientos introducidos en las persianas de tiro, caracterizados por comprender un canal metálico de



- sección transversal en forma de U con los bordes libres del canal a modo de pestañas vueltas hacia dentro, constituyendo un accesorio de chapa metálica de una sola pieza un refuerzo y un soporte de tapa contra el polvo, siendo adecuado dicho
5. accesorio para unir las dos pestañas del canal y comprendiendo: un cuerpo alargado y grupos de formaciones terminales en los extremos del cuerpo para recibir las pestañas y bloquear el accesorio con respecto al canal, poseyendo el grupo de formaciones terminales a cada extremo del accesorio dos formaciones terminales en lados opuestos del cuerpo del accesorio cuya forma les permite alojarse debajo de la pestaña, y una tercera formación terminal dispuesta en el centro del cuerpo del accesorio y adecuada para cubrir la pestaña, comprendiendo la tercera formación terminal un gancho para recibir una parte
10. de borde de una tapa contra el polvo.
15. 9ª.- Perfeccionamientos introducidos en las persianas de tiro, caracterizados por comprender un canal metálico de sección transversal en forma de U con los bordes libres del canal a modo de pestañas abiertas vueltas hacia dentro, un
20. accesorio metálico de chapa de una sola pieza que constituye un refuerzo y un soporte de tapa contra el polvo, comprendiendo dicho accesorio: un cuerpo alargado que tiene una parte superior horizontal y lados que cuelgan de los lados opuestos de la parte superior, formaciones terminales que sobresalen
25. de los extremos de los lados, comprendiendo dicha formación terminal un borde vertical que recibe el lado de la pestaña del canal y un gancho para recibir el borde abierto de la pestaña, sobresaliendo formaciones terminales adicionales de los extremos de dicha parte superior de modo que cubren las pestañas del canal, comprendiendo dichas formaciones terminales adi
- 30.



cionales ganchos de recepción y retención de una tapa contra el polvo.

- 10^a.- Perfeccionamientos introducidos en las persianas de tiro, caracterizados por comprender un canal metálico de
5. sección transversal en forma de U con los bordes libres del canal que forman pestañas abiertas vueltas hacia dentro, un accesorio de chapa metálica de una sola pieza que constituye un refuerzo, comprendiendo dicho accesorio: un cuerpo que tiene una parte superior horizontal y lados que cuelgan de lados
10. opuestos de la parte superior, formaciones terminales que sobresalen de los extremos de los lados, comprendiendo cada una de tales formaciones terminales un borde vertical que recibe el lado de la pestaña del canal y un gancho que recibe el borde abierto de la pestaña, y formaciones terminales adicionales
15. que sobresalen de los extremos de dicha parte superior cubriendo las pestañas del canal.

- 11^a.- Perfeccionamientos introducidos en las persianas de tiro, caracterizados por comprender un canal metálico de
20. sección transversal en forma de U con los bordes libres del canal a modo de pestañas vueltas hacia dentro, un accesorio de chapa metálica de una sola pieza que constituye un refuerzo y un soporte de tapa contra el polvo, siendo adecuado dicho accesorio para unir las dos pestañas del canal y comprendiendo: un cuerpo horizontal alargado y grupos de formaciones terminales en los extremos del cuerpo para recibir las pestañas y bloquear el accesorio con respecto al canal, poseyendo el grupo de formaciones terminales a cada extremo del accesorio dos formaciones terminales en lados opuestos del cuerpo del accesorio que se extienden hacia abajo y hacia atrás para encajar debajo
25. de la pestaña, y una tercera formación terminal dispuesta en
- 30.



el centro del cuerpo del accesorio y adecuada para cubrir la pestaña, teniendo forma de gancho la tercera formación terminal para recibir una parte de borde de una tapa contra el polvo.

5. 12ª.- «PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS PERSIANAS DE TIRO».

Según se describe en esta Memoria que consta de dieciocho hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid, 10 de Agosto 1955.

P.P.
Ol. Berion

INVOLUCRO LORENZINI, ING.

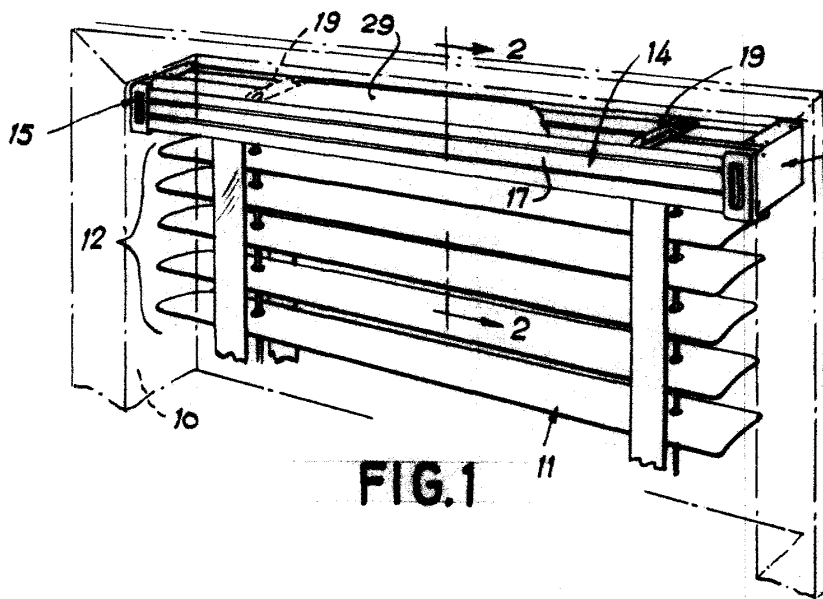


FIG. 1

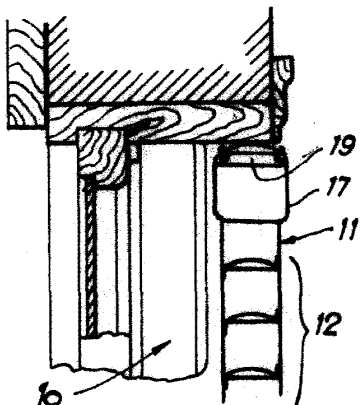


FIG. 2

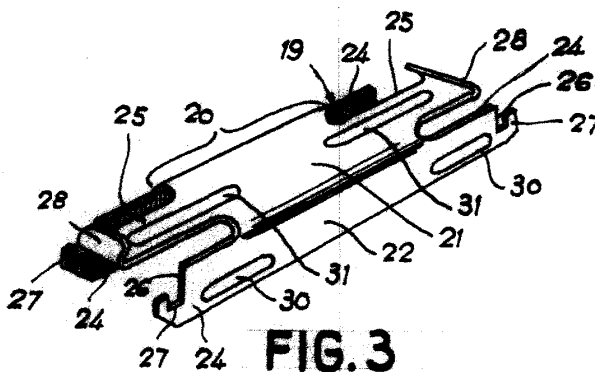


FIG. 3

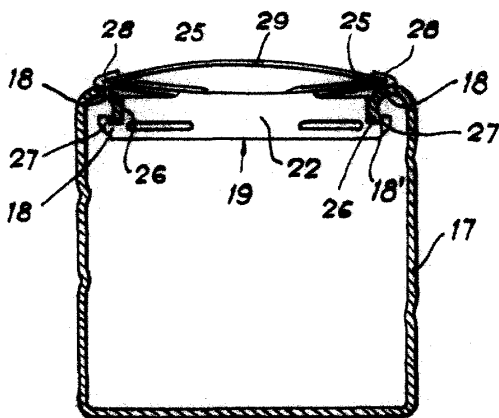


FIG. 4

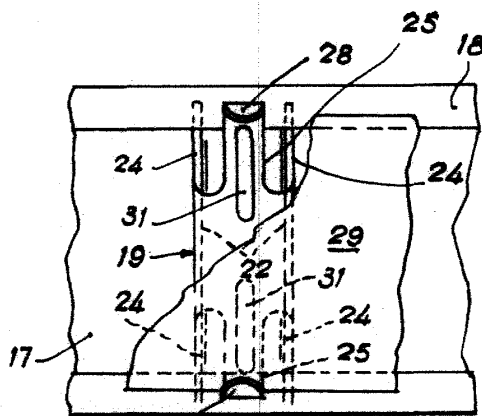


FIG. 5

MADRID, 20 de Agosto de 1.955.

PP:

Ol. Benón

ESCALA VARIABLE

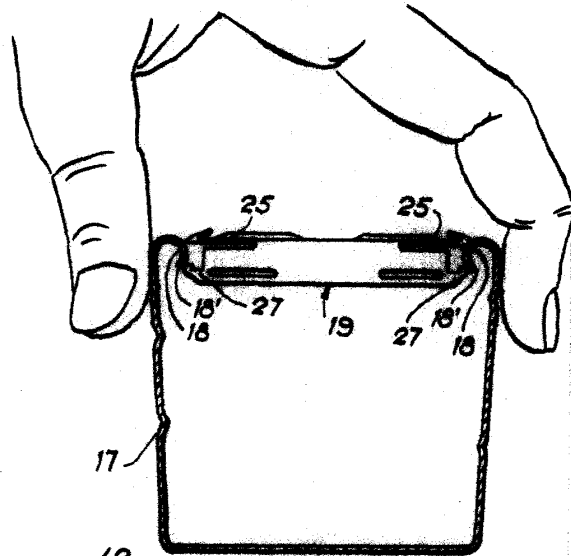


FIG. 6

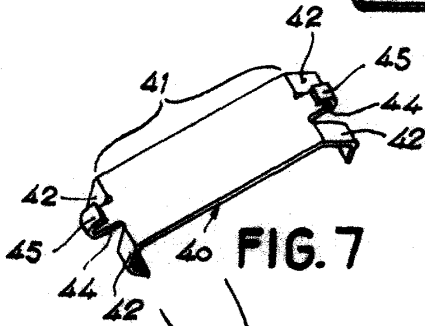


FIG. 7

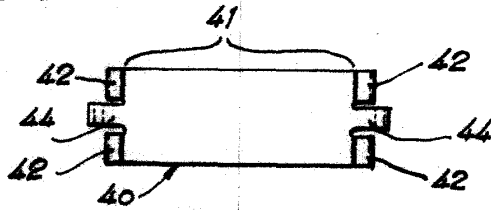


FIG. 8

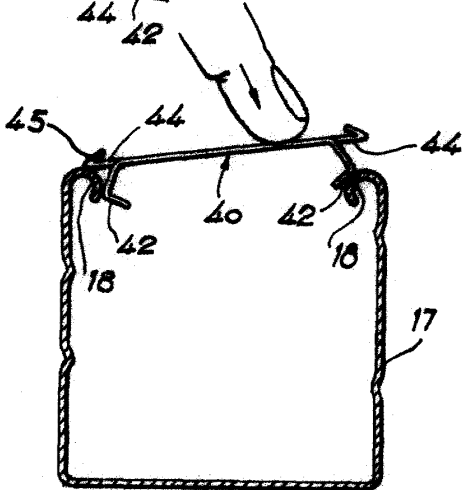


FIG. 9

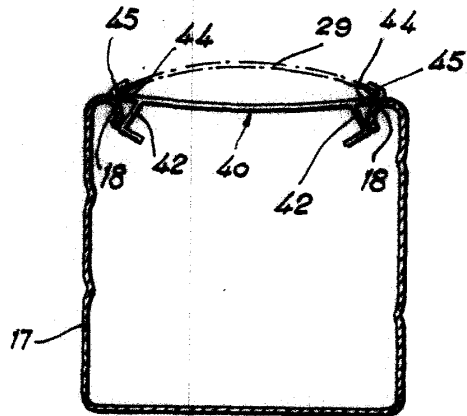


FIG. 10

MADRID, 20 de Agosto de 1.955.

Por:

Ol. Ferrón