

87138



87138

MEMORIA DESCRIPTIVA

CORRESPONDIENTE A UN MODELO DE UTILIDAD QUE SE SOLICITA POR VEINTE AÑOS, PARA TODO EL TERRITORIO NACIONAL Y SUS COLONIAS, A FAVOR DE D. JOSÉ SARRATE NEBOT, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, RESIDENTE EN MADRID, Francisco Silvela, 80, por:

NUEVA VENTANA METALICA CORREDERA.

La presente invención crea una ventana metálica corredera de características propias y ventajas no obtenidas hasta la fecha en cuanto a hermeticidad, indeformabilidad tanto en su estructura como en su sistema

87138



de cierre y el rendimiento máximo de este último en su función, sin detrimento alguno en la sencillez de su manejo.

- Es sobradamente conocida la tendencia a emplear -
5. cada vez más ventanas de estructura metálica en la construcción de fincas por reportar mayores beneficios que las de madera. En las fabricadas a base de este material existen los inconvenientes de su fácil deformación, que provoca rendijas y por tanto una imperfecta hermeticidad.
10. Su duración es bastante menor que las metálicas y la conservación es más costosa por agrietamientos de la madera y por ser este material fácilmente atacable por los agentes atmosféricos. En cambio en las metálicas se subsanan muchos de estos inconvenientes. En primer lugar, la duración es máxima, su inalterabilidad ante los agentes atmosféricos ofrece un rendimiento perfecto y una economía en su conservación, además y por no estar sujetas a deformaciones la hermeticidad es más perfecta, pero debido
15. a la rigidez de su contextura la unión entre el marco y las hojas ha de ser perfecta, íntima, puesto que la más ligera rebaba originaría rendijas y por tanto los inconvenientes expresados anteriormente en cuanto a la imperfección del cierre en las de tipo madera surgirían. Por otra parte, la economía en el coste de producción es --
20. bastante apreciable en comparación con las de madera, -- por lo que les hace, a base de estas mejoras, incuestionablemente aptas para ser empleadas en el ramo de la --
25. construcción.
30. Pero, las ventanas metálicas empleadas hasta el presente ofrecen el inconveniente de no proporcionar --



87138

una hermeticidad perfecta, debido principalmente a su contextura rígida que impide la adaptación de las superficies puestas en contacto por deformación de una a favor de la otra. Por otra parte no ofrecen la abundancia de luz que las técnicas modernas precisan en la construcción de viviendas.

- 5. La ventana metálica objeto de la presente invención subsana todos estos inconvenientes puesto que ofrece una hermeticidad perfecta, a pesar de su contextura rígida, que impide de la manera más completa la existencia de cualquier resquicio que permita la entrada del aire o lluvia. Otra característica que ofrece es una luminosidad no obtenida hasta el presente debido a su configuración especial y por último, como mención especial de indudable novedad, presenta su característica de ser ventana metálica y corredera, puesto que las existentes funcionan por el método de abatibilidad. Esta última condición proporciona indudables beneficios en cuanto al aprovechamiento de espacio, factor importante en la vida moderna, y al mismo tiempo coopera con la ornamentación interior del local al que da luz, puesto que la abertura de la ventana, por ser del tipo de corredera y a base de perfiles especiales, no bloquea ningún espacio de las paredes sobre la que va fijada ni desmerece en la ornamentación del local, ya que sobre la misma pueden ser aplicados cualquier clase de cortinaje. En cambio en las corrientemente utilizadas de sistema abatible, ello no ocurre, toda vez que si las hojas se abren al interior ocupan espacio, desfavorecen la vista, quitan luminosidad y la fijación de cortinas es engorroso
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.
- 30.



87138

sa en cuanto a su desplegado. Otra ventaja que ofrece la ventana que se preconiza en el presente invento es su comodidad de cierre, por deslizamiento, suavemente, y que el continuado uso no puede en ningún momento perjudicar. En cambio en las de goznes, bien por holgura, bien por obstrucción su funcionamiento es alterable.

5.

En lo que respecta a la ventilación máxima del local donde son fijadas las ventanas, la que constituye el objeto de esta invención, cumple con todos los requisitos exigidos, puesto que al poderse abrir al límite de su capacidad, sin obstáculos de ninguna clase, ello se traduce en un máximo de luminosidad y aireación.

10.

Por todo ello, la presente ventana metálica corredera viene a aportar unas mejoras indudables en cuanto a duración, sencillez de mecanismo, perfecto encaje en el sistema de cierre, traducido en una hermeticidad total y absoluta, ante los agentes atmosféricos, eliminando las desagradables corrientes de aire que se filtran por las juntas de las estructuras metálicas de las ventanas usuales, y que obligan al uso de materiales comprimibles inhibidores del aire y la humedad, y, además aporta una ventilación y una luminosidad no obtenida hasta el momento.

15.

20.

Con el fin de facilitar una mejor comprensión del invento, y para fijar ideas, se ilustra en el adjunto dibujo, un ejemplo preferido de realización, dado a título informativo y no limitativo, y en el cual:

25.

La figura 1 es una vista en alzado de la ventana propiamente dicha.

30.

La figura 2 es una sección de la planta que mues-



87138

tra la forma del ajuste del sistema de cierre, y

La figura 3 es un perfil seccionado que muestra el mecanismo de deslizamiento.

5. Para una más fácil descripción expositiva del invento, partes iguales han sido afectadas de referencias idénticas en las figuras.

10. Consiste la ventana metálica corredera 1, objeto del presente invento, en una estructura metálica rectangular de dimensiones apropiadas, que encastra en el muro por cualquier sistema conocido, y que presenta en -- los laterales dos paneles inamovibles 2 y 3, que limi-- tan un hueco central ocupado por dos paneles corredizos 4 de dimensiones proporcionadas a sus respectivos paneles laterales 2 y 3. Estos paneles corredizos 4 se acoplan entre sí, en la posición de ventana cerrada por medio de los perfiles 5 que adoptan la forma de triángulo rectángulo, cuya hipotenusa, lugar de contacto, es zigzagante en escalones irregulares, y dejando un pequeño hueco de formas rectangular en el mismo centro de -- las dos hipotenusas tangentes señalado con el nº 8, en donde se fija un taco de materia comprimible. Como se -- verá, según detalle de la fig. 2, la hermeticidad de -- los extremos de los paneles centrales 4 puestos en contacto es perfecta e imposible de ser superada. Al ser 25. deslizados dichos paneles centrales 4 sobre sus correspondientes laterales 2 y 3, se acoplan sobre los mismos por medio de otros perfiles referenciados con 6 que adoptan la forma rectangular con ángulos curvos, estando -- seccionada una de sus equinas, que hace de cavidad a la correspondiente no seccionada perteneciente al perfil -- 30.

87138



5. simétrico de otro panel. De forma similar a la que pre-
sentan los perfiles 5, en 9 queda una cavidad o hueco
sobre el que se dispone otro taco de materia comprimi-
ble, quedando de esta forma la ventana cerrada, según
se puede apreciar en detalle en la fig. 2, y adoptando
el aspecto que presenta en la fig. 1. Como es fácil de
observar el hueco central de ventilación de la ventana
1, con sus paneles corredizos 4 obturándole, impide en
absoluto la penetración de agua o aire por cualquier -
10. rendija, pese a las condiciones especificadas anterior-
mente de estructura rígida y la inadaptabilidad corres-
pondiente de sus partes ante rebabas de laminación, me-
llas o rugosidades del material, pues aun en el supues-
to de que existieran la disposición especial de los per-
15. files descritos evitaría cualquier infiltración de aire,
debido al compartimento de materia comprimible empla-
zado en el centro simétrico de los mismos y a su disposi-
ción de encaje.

20. Los cristales 11 de los paneles van sujetos, co-
mo se puede observar en la fig. 3 por medio de unos --
junquillos de naturaleza metálica 10. En dicha figura
es fácil de ver el sistema de deslizamiento de los pa-
neles centrales corredizos 4. Estos en su parte infe--
rior y sirviendo de base al cristal y los junquillos 10
25. unos perfiles 12 de forma cuadrangular que enmarcan el
dispositivo de deslizamiento 13, pudiendo consistir és-
te en rodamiento a bolas, etc. y que va fijado sobre un
eje 14 fijo en los laterales del perfil 12 por medio de
los tornillos 15. Este dispositivo de deslizamiento 13
30. corre sobre una especie de carril 16 que presenta el --



87138

- perfil colocado en la parte inferior del bastidor de la ventana. Dicho carril 16 está oprimido en sus laterales por los extremos libres del perfil 12 perteneciente al panel corredizo 4 y dicha presión viene mandada por el
5. arriostamiento de los tornillos 15. Este perfil 17, por su parte exterior presenta una estructura idónea para evitar la penetración del aire o agua, puesto que sobre la base del carril corre una acanaladura que hace de compartimento estanco y de desagüe ante las filtraciones o
10. posibles escurriduras, y viniendo rematado por su parte exterior dicho perfil 17 por una línea continuada que impide toda porosidad. El perfil 17 se continúa por su parte posterior en una base sobre la que va fijada el panel inamovible. La parte superior de los paneles corredizos
15. 4 está formada por otro perfil de idéntica contextura -- que el inferior, pero desprovisto del dispositivo de deslizamiento y va adaptado a unas acanaladuras que corren a ambos lados del saliente en U, 18 y que también hace - en cierto modo de carril perteneciente al perfil correspondiente 19 del marco de la ventana, que por su parte -
20. exterior termina en un plegado en U 20 y que limita otra zona estanca y por su parte interior sirve de base al panel inamovible y los junquillos 10 que protegen el cristal 11 y de idéntica configuración rectangular y de idéntica altura que la porción correspondiente al panel corredizo respectivo.
- 25.

El ciclo de hermeticidad del sistema de cierre que da asegurado con la colocación de una banda 21 de mate--ria comprimible a la salida de la cámara de expansión.

30. Este sistema de deslizamiento que puede apreciarse



87138

claramente en la fig. 3, permite conseguir la máxima hermeticidad, sin mengua de su sencillez y práctica, y no necesita de mecanismos complicados ni engorrosos montajes que pudieran elevar su coste de producción.

5. Por la exposición informativa del invento se llega fácilmente a la conclusión de la utilidad de esta ventana con características propias y no conseguidas por las actuales en el mercado, en cuanto a duración y ventajas.

10. Por su constitución indeformable no es afectada por los agentes atmosféricos que puedan menguar su servicio o duración, posee un sistema de apertura que no resta espacio al local sobre el que se halla colocada, elimina los peligros e incomodidades de apertura por abatimiento, no afecta a la ornamentación de la habitación, se consigue una hermeticidad perfecta y su montaje y utilización es sencillo sin manejos complicados y elimina por completo reparaciones costosas.

15.

20. De lo que antecede se deduce por tanto la importancia del presente invento y la difusión de tan considerable a que está llamado a obtener.

25. La descripción dada en la presente memoria ha sido facilitada a título simplemente informativo, eligiéndose una forma preferida del invento, pero que la misma no puede tomarse en sentido limitativo, pudiendo variar su forma, tamaño, materiales y disposición de elementos, siempre que lo aconseje la mejor realización del invento, y no alteren en modo alguno la esencialidad del objeto constitutivo del presente Modelo de Utilidad.

30. Como se comprenderá el número de hojas de ventana



87138

que se dispongan no altera ni afecta en esencia al sistema de cierre que se preconiza en el presente registro, a pesar de que el mismo ha sido redactado tomando como ejemplo una ventana a cubrir con 4 hojas.

5.

REIVINDICACIONES

1.^a.- Nueva ventana corredera, caracterizada porque consta de paños laterales transparentes e inamovibles que limitan una cavidad central de aproximadamente la suma de los laterales y sobre la que juegan hojas correderas al mismo nivel, acoplándose entre sí dichos paneles deslizantes por medio de unos perfiles que adoptan la forma de triángulos rectángulos y estando situada la zona de contacto por sus respectivas hipotenusas, cuya superficie adopta forma zigzagueante y dejando en su punto medio un hueco de estructura rectangular, sobre el que se dispone un relleno de materia comprimible.

10.

2.^a.- Nueva ventana metálica corredera, según se reivindica en el punto anterior, caracterizada porque los paneles corredizos presentan en su parte inferior un dispositivo de deslizamiento que va enmarcado por un perfil de sección sensiblemente rectangular que permite la colocación en su parte superior del cristal y junquillos correspondientes, y cuyos extremos libres van dispuestos sobre el rebaje que presenta el carril sobre el que se desliza el dispositivo de corredera, que va inserto en un eje fijo a los laterales del perfil inferior del panel corredizo por medio de unos tornillos que al mismo tiempo regulan la abertura de los extremos libres de dicho perfil sobre el carril de deslizamiento.

15.

20.

25.

3.^a.- Nueva ventana metálica corredera, según se -



87138

reivindica en los puntos anteriores, caracterizada por que el carril sobre el que se desliza el dispositivo de corredera, que puede estar identificado por cualquier sistema conocido, está formado por una prolongación del perfil correspondiente al marco de la ventana de su parte inferior, y que por su parte exterior y a lo largo de la base de este resalte que hace de carril, presenta una acanaladura, que se prolonga por su parte externa en una superficie continuada que enmarca el bastidor de la ventana, y por su parte posterior en una superficie plana, que hace el oficio de base para el panel inamovible.

4^a.- Nueva ventana metálica corredera, según se reivindica en los puntos anteriores, caracterizada por que los paneles corredizos encajan en los correspondientes paneles inamovibles por medio de unos perfiles de estructura rectangular con los ángulos curvos, que en la zona de contacto presenta una superficie escalonada, correspondiéndose los entrantes y salientes y dejando en su punto medio un hueco de contextura rectangular y cantos rematados al que se le aplica un relleno de materia comprimible.

5^a.- Nueva ventana metálica corredera, según se reivindica en los puntos anteriores, caracterizada por que los paneles corredizos presentan en su parte superior un perfil de estructura rectangular, cuyos extremos libres van insertos en respectivas canaladuras que presenta un resalte a modo de guía el perfil correspondiente al marco de la ventana.

6^a.- Nueva ventana metálica corredera, según se



87138

reivindica en los puntos anteriores, caracterizada por que el marco de la ventana por su parte superior y en la zona donde juegan los paneles corredizos, presentan un resalte en forma de U, que viene limitado por su parte externa por la configuración del perfil en U invertida terminada en un acodamiento plegado del perfil y por su parte posterior se continúa dicho perfil en una disposición rectangular y de dimensión y altura al correspondiente y paralelo del perfil perteneciente al panel corredizo, y que viene a servir de base al cristal y --

5. junquillos del panel inamovible.

10.

7º.- Nueva ventana metálica corredera, según se reivindica en el punto 2º, caracterizada porque la disposición de hermeticidad de las partes horizontales está asegurada por cierres de doble contacto y cámara intermedia de expansión, completando el sistema con bandas de material comprimible que se sitúan en los canales previstos al efecto.

15.

8º.- NUEVA VENTANA METALICA CORREDERA.

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

20.

Madrid,

04 MAY. 1961

FIG. 19

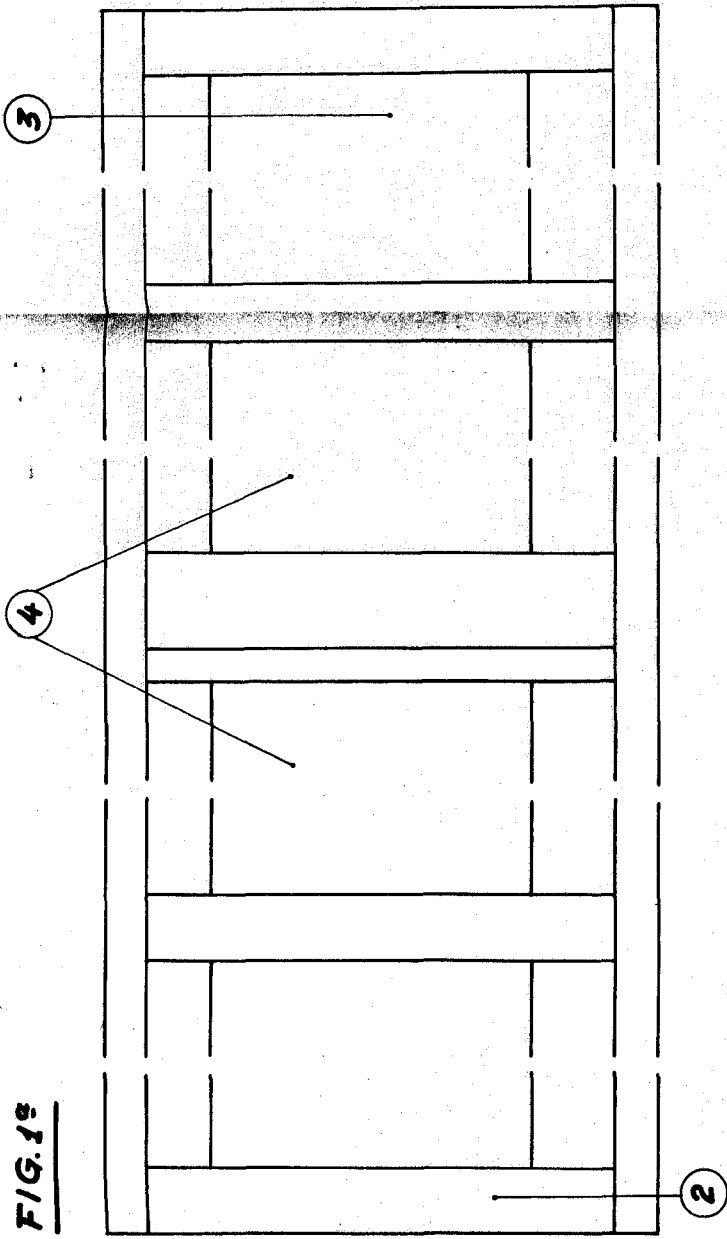


FIG. 29

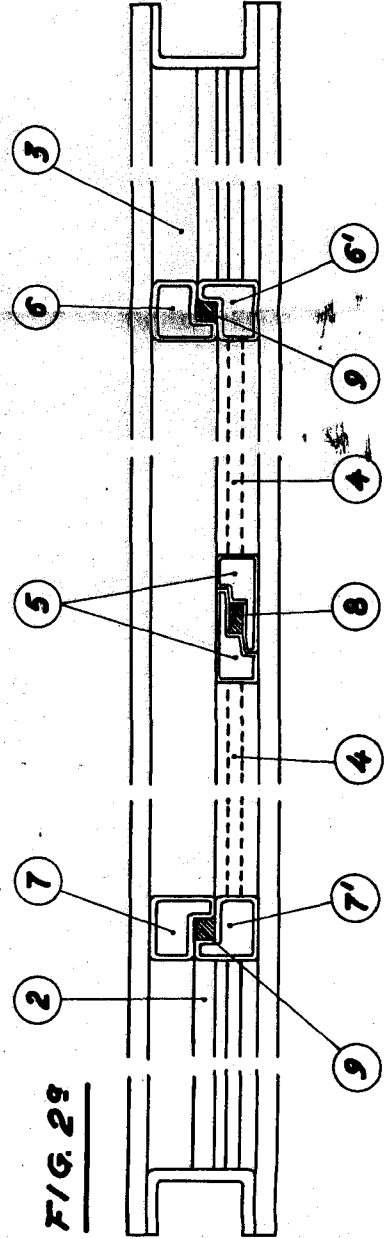
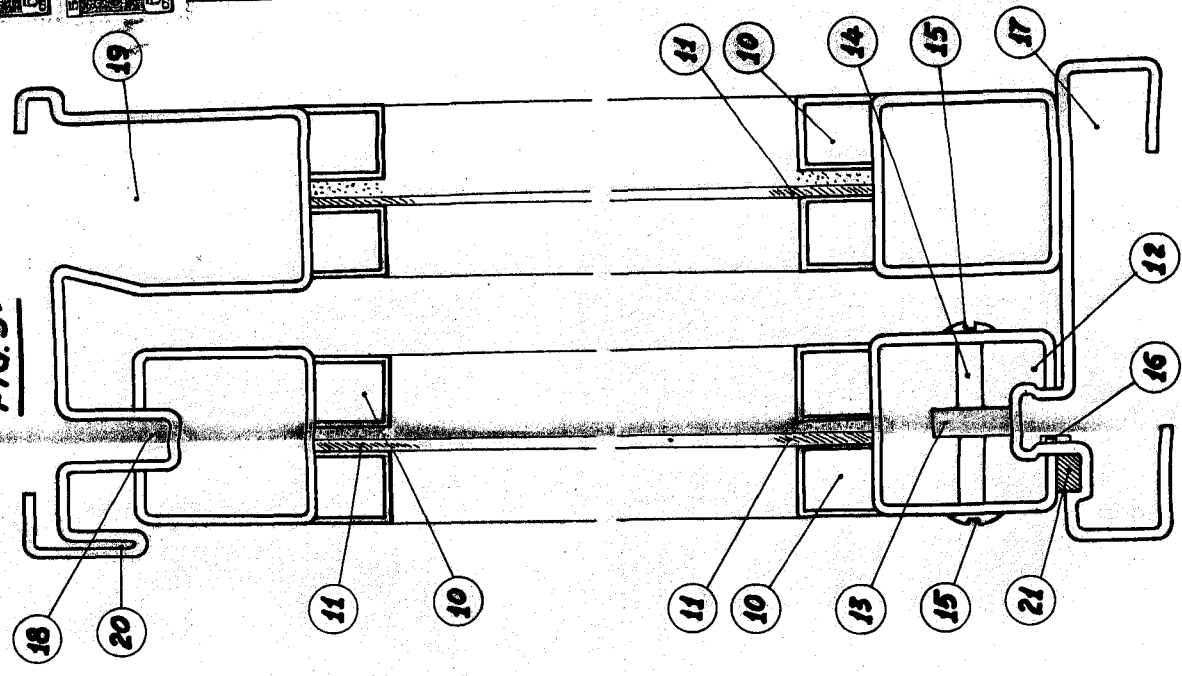


FIG. 39



MADRID,

J. L. Sarrate