

202477

23



Incl. Cl.:	E06 B

MODELO DE UTILIDAD  
=====

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España, sus territorios y plazas de soberanía, a favor de:

AISCONDEL, S.A.

entidad española, domiciliada en Barcelona, calle Lepanto, núm. 350, relativo a:

"ESTRUCTURA PARA VENTANA CORREDERA"

=====

44376

202477



MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una estructura para ventana corredera, del tipo que consta de un cerco a base de perfiles de cámara hueca de plástico, y fijados en el cerco perfiles de guía con efecto hermético y hojas de ventana guiadas y desplazables. - - - - -

5.

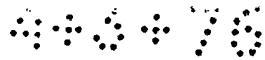
Las ventanas correderas de este tipo se imponen cada vez más ya que con respecto a otras hojas de ventana pueden presentar diversas ventajas. Así por ejemplo resulta imposible que se cierre de golpe la hoja de la ventana estando ésta abierta, como ocurre siempre en las hojas de ventana giratorias, y con ello la posible destrucción de la ventana o deterioro de la hoja de la ventana en una ventana corredera. Además el espacio en el interior de un edificio, que hasta ahora se necesitaba para hacer girar la hoja de ventana giratoria, puede dedicarse a otras aplicaciones. - - - - -

10.

15.

Se conocen ventanas correderas que en su cara superior e inferior en el marco presentan hojas de ventana a base de perfiles huecos de plástico guiados y dispuestos en forma movable. Los perfiles guía para los perfiles de ventana, en las construcciones conocidas, están montados individualmente bien sobre el cerco o introducidos en ranuras previstas en dicho cerco. Con esto se originan dificultades en el montaje de los perfiles de guía en el cerco de la ventana, ya que la posición

20.



202477

3



final de los perfiles de guía en el cerco no puede fijarse suficientemente. - - - - -

5. Además de esto, la forma de construcción conocida, tiene el inconveniente de que los listones de guía para las hojas de ventana instalados en el cerco uno después de otro, están montados como piezas sueltas. - - - - -

10. La invención tiene como objeto, en primer lugar, eliminar los inconvenientes antes citados de la forma de construcción conocida y detallar una construcción de ventana corredera que permita un montaje sencillo de las piezas sueltas de la ventana formando un sistema de ventana corredera que funcione de forma óptima. Según la invención se propone que en la pared exterior del cerco vuelta hacia las hojas de la ventana, como medios de fijación para los perfiles de guía laterales y superiores, se hayan moldeado nervios que discurren longitudinalmente, cuya distancia interior corresponda a las medidas de la sección transversal del perfil de guía inferior y porque en la pared exterior del cerco opuesta a las hojas de la ventana se han introducido unas entalladuras que discurren longitudinalmente como señal para los medios de unión entre el cerco y los perfiles de guía. - - - - -

25. En una forma conveniente de construcción el perfil de guía inferior está configurado como perfil de cámara hueca con nervios intermedios de apoyo, a cuyo efecto estos nervios están dispuestos siempre como mínimo en la zona de las ranu-

76

202477

4



ras de asiento para los petines de las hojas de la ventana. El perfil de guía inferior presenta además unos resaltes laterales y centrales para asentamiento de los elementos de obturación. - - - - -

5. Ha demostrado resultar conveniente el que los patines estén fijados en las escotaduras de asiento de las hojas de la ventana y sus patas encajan en las ranuras de asiento del perfil de guía inferior. Los perfiles de guía laterales y superiores están formados ventajosamente como perfiles abiertos en doble U, a cuyo efecto en las ramas laterales se han dispuesto ranuras de asiento dirigidas hacia el interior y en la rama central dispuestas a ambos lados para asentamiento de los elementos de obturación. - - - - -

10. En los perfiles de guía laterales y superiores se han moldeado además debajo de las ranuras de asiento salientes, que junto con las partes de la pared exterior de las ranuras de asiento formadas en las ramas laterales y centrales, forman alojamientos para listones remate de refuerzo. - - - - -

15. Otros objetos de la invención se irán dando a conocer en detalle a lo largo de la descripción que sigue, haciendo referencia a los dibujos ilustrativos que la acompañan. En los dibujos: - - - - -

Figura 1, representa una sección transversal del cerco. -

20. Figura 2, representa una sección transversal del perfil de guía inferior. - - - - -

25.

\*\*\* 78

202475



Figura 3, representa una sección transversal del perfil de guía lateral y superior. - - - - -

Figura 4, representa una sección parcial del sistema de ventana corredera acabado y montado. - - - - -

5. La sección del perfil representado en la figura 1 muestra el cerco 1, en cuya pared exterior superior 11, vuelta a las hojas de ventana 6 y 7, se han moldeado los nervios continuos 111 y 112. La separación de la cara interior de estos nervios, o sea, la anchura interior medida desde la superficie de la pared interior de un nervio a la superficie de la pared interior del otro nervio, corresponde a las medidas de la sección transversal del perfil de guía inferior, como se aprecia claramente en la figura 4. La distancia de los nervios de montaje del borde exterior derecho o izquierdo del cerco puede variarse a voluntad en la fabricación. - - - - -

10.

15.

Como quiera que por regla general - tal como muestra la figura 4 - hay dispuestos dos perfiles de guía inferiores, uno detrás de otro sobre el cerco, la distancia de los nervios 111 y 112 se ha de elegir siempre de forma que también el segundo perfil de guía prolongado, en todo su contorno se asiente sobre el cerco 1. - - - - -

20.

El cerco representado puede presentar un número cualquiera de nervios de refuerzo 123 y 124 que deben estar dispuestos de tal forma, que los elementos de unión que penetran a través del cerco no sean estorbados entre el cerco y el perfil de guía. En la pared exterior 12 del cerco 1 opuesta a las ho-

25.

202477



jas de ventana 6 y 7, se han dispuesto de entalladuras 121 y 122 que discurren longitudinalmente, que sirven de señal para los elementos de unión entre el cerco 1 y los perfiles de guía 2 y 3. Estos elementos de unión no están representados individualmente en el dibujo. Pueden emplearse para ello tornillos de plástico autocortantes cuya entrada es favorecida y fijada simultáneamente por las entalladuras y que atraviesen tanto las partes de pared 11 y 12 del cerco como también la pared inferior del perfil de guía inferior 2. - - - -

10. En las paredes exteriores laterales del cerco 1, se han moldeado elementos de unión 125 y 126, que pueden encajar en perfiles consecutivos no representados. En las cámaras huecas formadas en el interior del cerco 1 pueden introducirse perfiles de refuerzo no representados en el dibujo. - - - - -

15. La figura 2 muestra el perfil de guía inferior 2, que también está configurado como perfil de cámara hueca. Los nervios intermedios de apoyo 21 y 22 dividen el perfil hueco en varias cámaras huecas. Los nervios intermedios de apoyo 21 y 22 están dispuestos de tal forma que siempre apoyan la zona de las ranuras de asiento 23 y 24 para los patines 4 y 5. - - - - -

25. Mediante los resaltes laterales y centrales 25, 26 y 27 moldeados en la cara superior con ranuras de asiento para los elementos de obturación 251, 261, 262 y 271, se han creado asentamientos en forma de U para asiento de las hojas de ventana 5 y 6. Estos asentamientos en forma de U se repiten prácticamente en la forma de construcción de la guía lateral y su



202477



23

perior 3, como se ha representado en la figura 3. - - - - -

5. La forma en U representada viene dada por una pieza de fondo y paredes laterales y centrales verticales en ángulo recto. Las ramas laterales 31 y 32, y la rama central 33 de este perfil en doble U contienen en las zonas superiores ranuras de asentamiento 311, 321 y 331 para asiento de, por ejemplo, elementos de obturación introducibles. En la pared interior de las ramas laterales 31, 32, así como en las dos paredes de la rama central 33, se han dispuesto debajo de los

10. resaltes formados por las ranuras de asiento 311, 321, 331 y 332, y a una distancia definida, otros salientes 34, 35, 36 y 37 que coincidiendo con las paredes exteriores de las ranuras de asiento 311, 321, 331 y 332, forman alojamientos para listones remate de refuerzo 38. La distancia de los salientes

15. 34, 35, 36 y 37 a las partes de la pared exterior de las ranuras de asiento 311, 321, 331 y 332 se ha adaptado convenientemente al grueso de pared del listón remate de refuerzo.

20. El montaje y la acción de conjunto de la estructura de ventana corredera según la invención se describe como sigue a la vista del dibujo de conjunto representado en sección en la figura 4: - - - - -

25. Sobre el cerco 1 se fijan los perfiles de guía inferiores 2 de tal forma que primeramente el primero de ambos perfiles 2 es introducido y fijado con ello en el alojamiento formado por los nervios 111 y 112. - - - - -

La fijación propiamente dicha del perfil de guía inferior 2 en el cerco 1 tiene efecto por atornilladura, a cuyo



202477



efecto la dirección y el efecto de encaje del tornillo, viene fijado por la entalladura 121 y 122 que discurre longitudinalmente por la pared inferior exterior 12 del cerco 1. Esta entalladura señala el lugar en el que sin peligro de dañar las partes sustentantes del perfil de guía inferior, debido al atornillado, puede introducirse el tornillo en la cavidad del perfil de guía. - - - - -

La entalladura sirve con ello tanto para un montaje sencillo como también para asegurar no se deteriore el perfil de guía debido al atornillado, que ocasionalmente podría producir la rotura del perfil, cuando se deterioran partes sustentantes. - - - - -

El segundo de los perfiles de guía inferiores 2 es dispuesto inmediatamente delante del primer perfil de guía de tal modo que su pared posterior se ajuste bien al nervio continuo 111. La fijación del segundo perfil de guía inferior 2 tiene efecto por el mismo sistema que el primer perfil de guía. Esencial en la disposición de ambos perfiles de guía 2 sobre el cerco 1, es el hecho de que aparte de los topes formados por los nervios continuos 111 y 112, no se necesita hacer ningún otro gasto para disponer los perfiles inferiores de guía 2 en su posición final. Con ello se elimina cualquier medición que ya de entrada pueda dar lugar a error. Además se excluye cualquier deterioro de las partes sustentantes de los perfiles de guía inferiores 2, gracias a la señal dada por las entalladuras 121 y 122 que discurren longitudinalmente. La colocación en la posición final de los perfiles de guía inferiores 2 y la fijación de estos perfiles de guía 2 sobre el cerco 1,



202477

9



tiene efecto por un sistema sencillo y conveniente, que elimina los inconvenientes de los sistemas conocidos. - - - - -

5. Los perfiles de guía laterales y superiores 3 se fijan por el mismo sistema al cerco, a cuyo efecto cada vez una cara exterior de los perfiles de guía 3 es fijada a una superficie interior de los nervios 111 y 112 que discurren longitudinalmente. La fijación tiene efecto por el sistema expuesto para la fijación de la guía inferior 2. Después de fijar los perfiles de guía inferiores, superiores y laterales 2 y 3 sobre el cerco 1, se introducen los elementos de obturación 251, 261, 262 y 271 en las ranuras dispuestas en los resaltes laterales y centrales 25, 26 y 27 del perfil de guía inferior 2. - - - - -

15. Unos elementos de obturación, no representados en el dibujo, son introducidos en las ranuras de asiento 311, 321, 331 y 332 de las ramas laterales y centrales del perfil en doble U de los perfiles de guía laterales y superiores. Para impedir que al desplazar las hojas de ventana 6 y 7 se dañen los perfiles de guía, pueden colocarse listones remate de refuerzo 38 en los alojamientos formados por los salientes 34, 35, 36 y 37 y las paredes de las ranuras de asentamiento 311, 321, 331 y 332, que detengan previamente el choque de las hojas de ventana 6 y 7 desplazadas. - - - - -

25. Las hojas de ventana 6 y 7 están formadas igualmente a base de perfiles huecos de plástico. En sus extremos, vueltos a los perfiles de guía inferiores 2, se han moldeado escotaduras de asiento 61 y 71, en las que están fijados los pa-



23 MAR 1954

tines 4 y 5. Estos patines se componen preferentemente de ta-  
quitos de plástico que están unidos fijamente a las piezas  
del fondo de las escotaduras de asiento 61 y 71. La unión  
fija puede hacerse por ejemplo, encolando, atornillando, etc.

- 5. Las patas 41 y 51 de los patines 4 y 5 encajan en las ranuras  
de asentamiento 23 y 24 de los perfiles de guía inferiores 2,  
con lo cual se evita una caída incontrolada de las hojas de  
la ventana 6 y 7 desde el perfil de guía inferior 2. La obtu-  
ración entre las hojas de ventana 6 y 7 y el perfil de guía
- 10. 2 es originado por los elementos de obturación 251, 261, 262  
y 271 y el perfil de guía inferior 2. - - - - -

Las hojas de la ventana 6 y 7 están dispuestas de tal for-  
ma en los perfiles de guía 2 y 3 que, se emplean semihojas  
colocadas una detrás de otra, según la disposición de la fi-  
gura 4. Por este sistema, resulta posible cerrar completa-  
mente la ventana o semiabrirla a uno o a otro lado. El citado  
dibujo muestra, empleando dos perfiles de guía inferiores 2,  
la disposición de un doble acristalado. - - - - -

- 15.

En casos de necesidad se puede recurrir sin más a un  
acristalado simple. - - - - -

- 20.

El sistema de ventana según la invención presenta en com-  
paración a los sistemas conocidos, un montaje sencillo con  
posibilidad de montaje más ligero y fácil. - - - - -

Descritas convenientemente las características de la in-  
vención, se hace constar que en la misma podrán introducirse  
cuantas variantes de detalle pueda aconsejar la experiencia

- 25.



23 ABR. 1951

siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la misma que es la que se resume y concreta en las reivindicaciones que siguen. - - - - -

N O T A

5. Se declaran de novedad, utilidad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - - -

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

10. 1.- Estructura para ventana corredera, con un cerco formado a base de perfiles de cámara hueca, de plástico, unos perfiles de guía con efecto hermético fijados en el cerco y unas hojas de ventana desplazables, caracterizada porque en la pared exterior (11) del cerco (1) vuelta hacia las hojas de ventana (6 y 7), como medios de fijación para los perfiles guía (3) (laterales y superiores) se han moldeado nervios (111 y 112) que discurren longitudinalmente, cuya distancia interior corresponde a las medidas de la sección transversal del perfil guía inferior (1) y porque en la pared exterior (12) del cerco (1), opuesta a las hojas de ventana (6 y 7), se han introducido unas entalladuras que discurren longitudinalmente, como señal para el medio de unión entre el cerco (1) y los perfiles de guía (2 y 3). - - - - -

25. 2.- Estructura para ventana corredera, según la reivindicación 1, caracterizada porque el perfil guía inferior (2) está desarrollado como perfil de cámara hueca con nervios intermedios de apoyo (21 y 22) a cuyo efecto los nervios intermedios de apoyo (21 y 22) están dispuestos siempre como mínimo

202477



en la zona de las ranuras de asiento (23 y 24) para los patines (4 y 5) de las hojas de la ventana (6 y 7). - - - - -

5. 3.- Estructura para ventana corredera, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizada porque, en la cara superior del perfil guía inferior (2) se han dispuesto resaltes (25, 26 y 27) para el asentamiento de medios de obturación (251, 261, 262 y 271). - - - - -

10. 4.- Estructura para ventana corredera, según las reivindicaciones 2 y 3, caracterizada porque los patines (4 y 5) están fijados en escotaduras de asiento (61 y 71) de las hojas de ventana (6 y 7) y sus patas (41 y 51) encajan en las ranuras de asiento (23 y 24) del perfil guía inferior (2). - - -

15. 5.- Estructura para ventana corredera, según la reivindicación 1, caracterizada porque los perfiles guía laterales superiores (3) están formados como perfiles abiertos en forma de doble U, a cuyo efecto en las ramas laterales (31 y 32) se han dispuesto ranuras de asiento (311, 321, 331 y 332) dirigidas hacia el interior y en la rama central (33), dispuestas a ambos lados, para asentamiento de los elementos de obturación. - - - - -

20. 6.- Estructura para ventana corredera, según las reivindicaciones 1 y 5, caracterizada porque los salientes (34, 35, 36 y 37) dispuestos debajo de las ranuras de asiento (311, 321, 331 y 332), se forman alojamientos para listones remate de refuerzo (38). - - - - -

25. 7.- "ESTRUCTURA PARA VENTANA CORREDERA". - - - - -

47075

13.

202477



Todo ello tal como se describe y reivindica en la presente memoria que consta de trece hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de cuatro figuras que la ilustran.

MADRID, 23 ABR. 1974

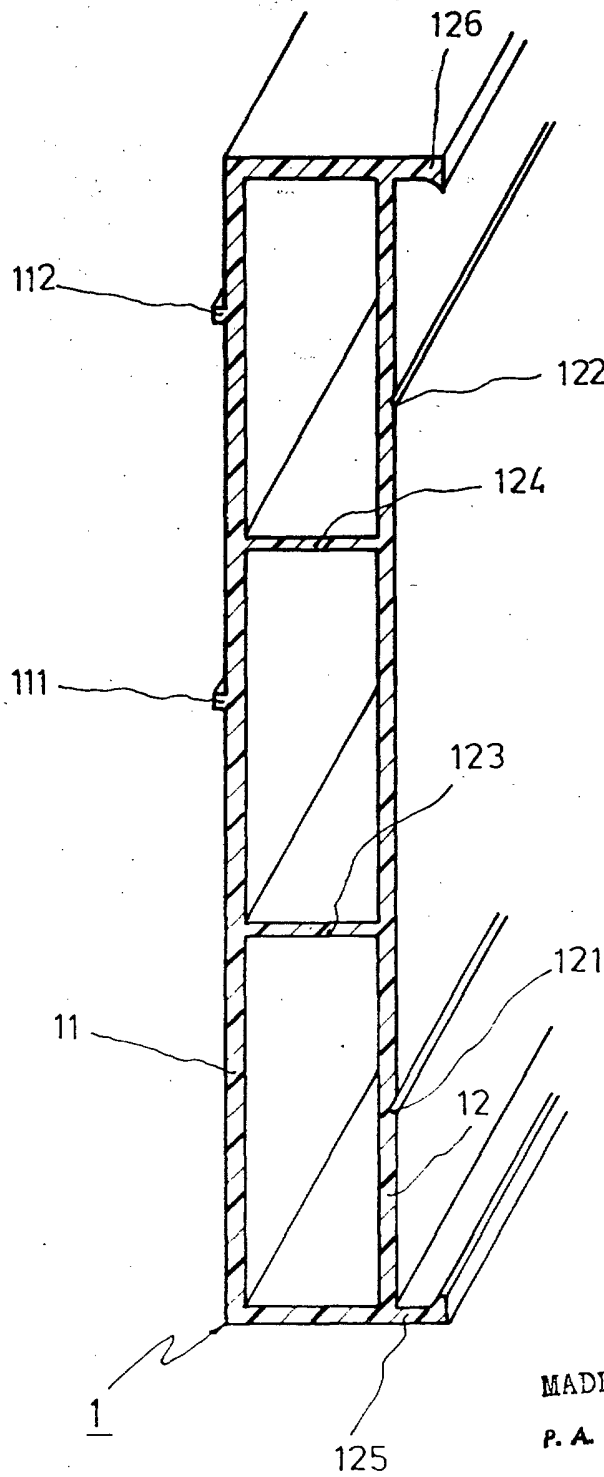
P. A. M. CURELL SUÑOL

Man. In m

202477



FIG. 1



MADRID, 23 ABR. 1974

P. A. M. CURELL SUÑOL

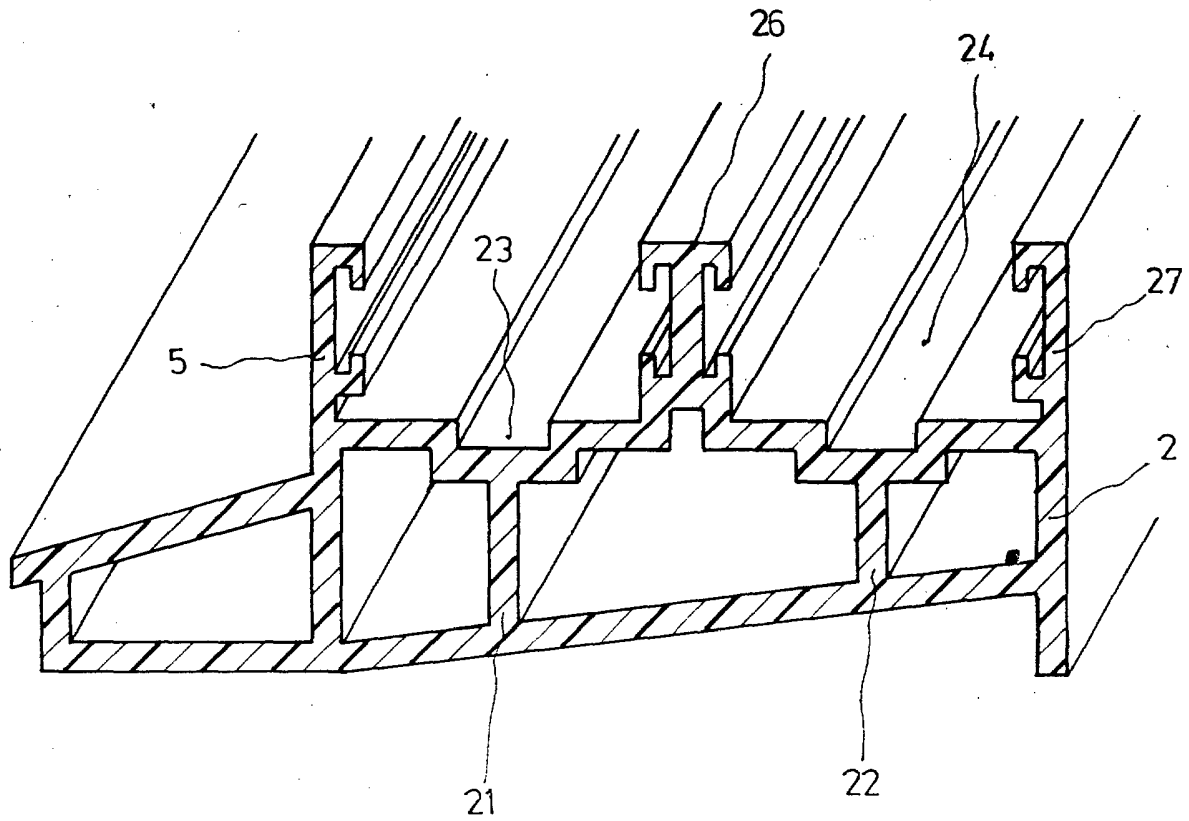
*Man. in m*

202477



23 ABR

FIG. 2



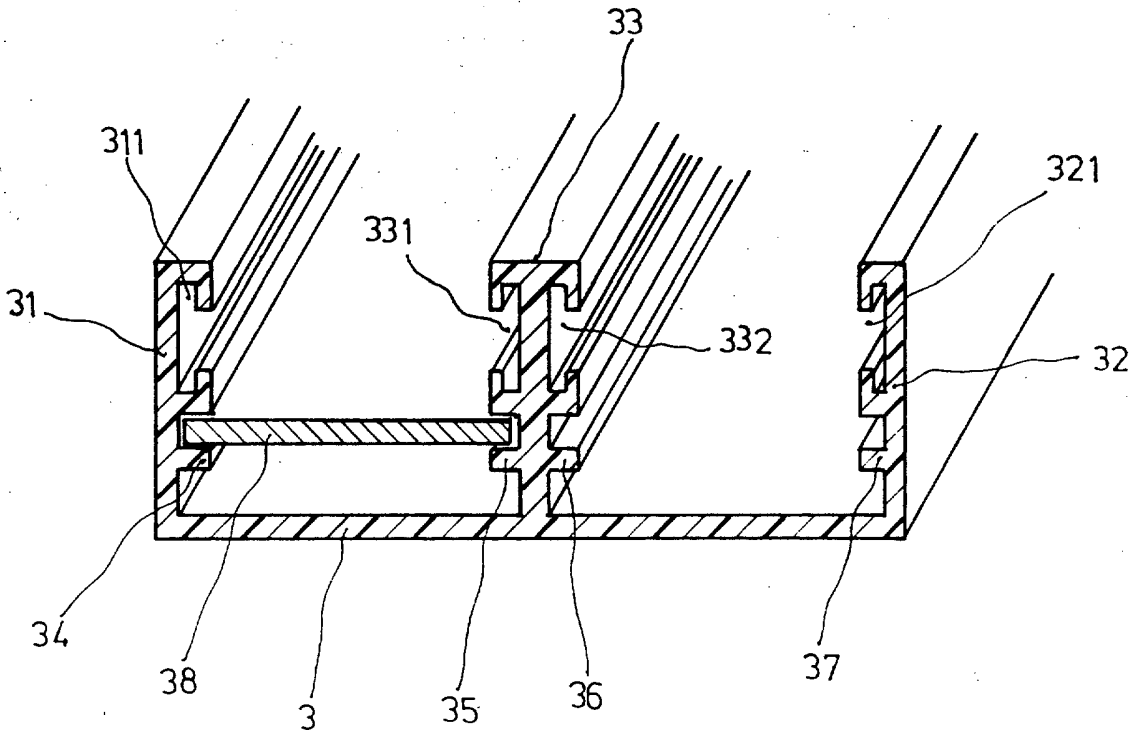
MADRID, 23 ABR. 1974  
P. A. M. CURELL SUÑOL

*M. Curell Suñol*

202477



FIG. 3



MADRID, 23 ABR 1974

P.A. M. CURELL SUÑOL

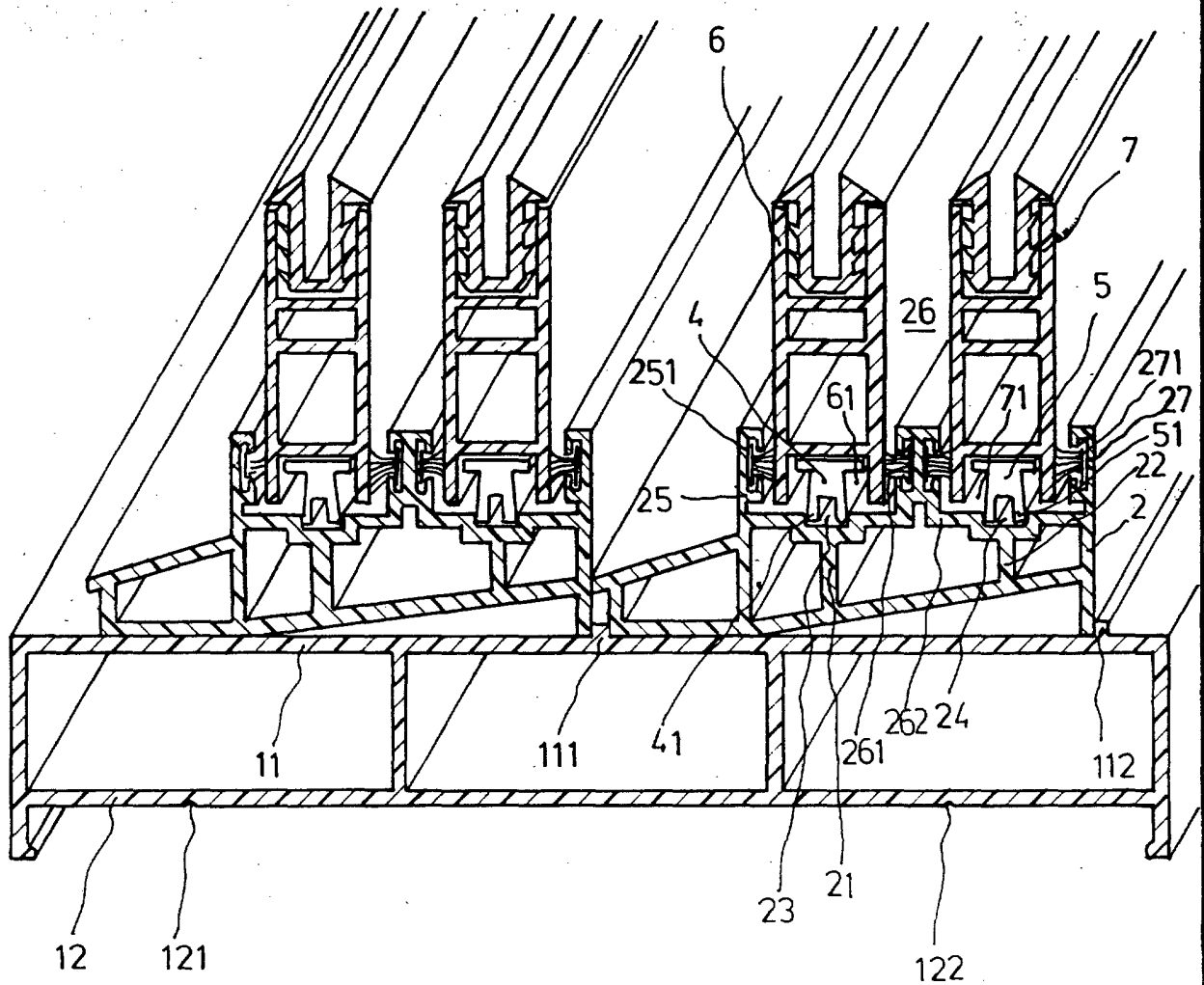
*M. Curell Suñol*

202477



23 ABR. 1974

FIG. 4



MADRID, 23 ABR. 1974

P. A. M. CURELL SUÑOL

*Man. ha a*