

1

162618

memoria descriptiva

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>E 06</u>
SUBCLASE <u>B</u>

MODELO DE UTILIDAD
=====

Que se solicita en ESPAÑA, por Veinte
 Años, a favor de MATERIAL MOVIL Y
 CONSTRUCCIONES, S.A., de nacionalidad
 española, residente en ZARAGOZA.- Es-
 coriaza y Fabro, núms. 71-73, por:
 "VENTANA METALICA ABISAGRADA"

.. oOo ..

162618



Se refiere este modelo de utilidad, según

- indica su enunciado a una ventana metálica del tipo abisagrado cuya composición está lograda por la intervención de perfiles extrusionados y otros elementos complementarios de distinta naturaleza y mediante los cuales se logra establecer todas las combinaciones posibles, de las partes fijas y practicables, de todo conjunto de esta índole que puedan surgir en la fabricación de ventanales.
- 5.-
- 10.-

Los grandes inconvenientes de las ventanas que, de este tipo existen en el mercado, son harto conocidos de profesionales y profanos:

- a) La dificultad de aprovechar un determinado armazón q para la colocación de lunas o cristales de distintos grosores sin riesgo a que el junquillo no coincida con los taladros y sea imposible poder afianzarlo.
- b) La dificultad del montaje y desmontaje debido a esta circunstancia.
- 15.-
- 20.-

162618



- c) El efecto antiestético e inoperante de la visibilidad exterior de los elementos de fijación, tornillos o similares.
- d) La imposibilidad de facultar a dichas ventanas de una montura, dentro de una estructura perfilada de evidente originalidad, y todos los inconvenientes señalados en los puntos anteriores, han sido resueltos con absoluta eficacia, facilidad y seguridad.
- 5.- Una idea más amplia de las características del modelo, la realizaremos a continuación al hacer referencia a la lámina de dibujos que a esta memoria se acompaña en la que, de manera un tanto esquemática y tan sólo por vía de ejemplo, se presentan las características esenciales del modelo:
- 10.-
- 15.-
- 20.-
- La figura 1ª.- Corresponde a una vista, cortada por la falleba según un plano vertical, y alzado parcial de uno de los largueros verticales de la misma, con sendos detalles cortados, según planos

162618



horizontales.

La figura 2ª.- Es un detalle en sección de los perfiles de hoja y marco dotados de un junquillo desmontable para acristalamiento.

5.- La figura 3ª.- Es otra sección similar a la anterior de otra disposición del junquillo para el doble acristalamiento.

La figura 4ª.- Es una vista en sección del acoplamiento del marco y batiente.

10.- La figura 5ª.- Es otro detalle en sección de la junta de los perfiles verticales de las hojas.

Comentando las referencias numéricas de dicha lámina de dibujos, se indica (figura 2ª) con las

letras -a- y -b- los perfiles bases de formación

15.- de la armadura del marco y hoja y dispuesto sobre

el plano horizontal del perfil -a- un junquillo

-1- especialmente facultado de un par de patillas

paralelas con apéndices -la- interiores en sus

extremos mediante los cuales se establecen unos

20.- botones -2- de material sintético especialmente



- diseñados para servir de montaje a dichos junquillos y establecer un afianzamiento oculto que elimina los consabidos y antiestéticos tornillos exteriores. Esta disposición permite
- 5.- además la posibilidad de que el junquillo sea regulable en sus desplazamientos y permita establecer una sección adecuada -3- para el acoplamiento del cristal -4-, sea cual sea el grosor del mismo.
- 10.- Refiriéndonos a la representación de la figura 3^a, podemos apreciar que el junquillo señalado con -1b- está reajustado a una forma especial en "U", para establecer un espacio -4a- suficiente para permitir el doble acristalamiento -3a-
- 15.- circunstancia que en las ventanas normales es imposible adoptar por la disposición fija de los elementos de montaje y con lo cual se dota a las ventanas que se proponen de una ventaja indiscutible con respecto a las demás al facultarlas para
- 20.- esta funcionalidad.

162618



- En la figura 4a representamos la disposición del perfil -a- que corresponde a la armadura del batiente en su función de ajuste respecto del perfil -b- que constituye el marco. En dicho
- 5.- perfil -a- podemos resaltar los puntos de contacto -6- contra el borde perfil -b- y el interior -7- que hace masa estanca mediante la incorporación de una junta estanca -10- de especial configuración para determinar el perfecto ajuste entre ambos.
- 10.- Entre el mencionado punto de contacto -7- y el -5- se establece una cámara -12- que en caso de entrada de agua o viento corta el paso de estos elementos hacia el interior, los cuales, son evacuados por los calados -8- previstos en el frontis exterior del perfil en -b-.
- 15.- También a fin de evitar los derrames interiores del agua que por efecto de la evaporación y condensación se desprende de los cristales -4-, se ha previsto un perfil base -11- facultado de una
- 20.- regata -12a- donde se colectan estos residuos que



son evacuados, por determinada inclinación, a través de la visera -13- prevista en el borde exterior. Los derrames residuales que se produzcan por la cara exterior del cristal -4- son evacuados o facilitados por la visera -9- prevista en el frontis del perfil -a-.

El cierre de la línea de solapas de las dos hojas -a- (figura 5A) es a base de dos puntos de unión determinados por el tabiquillo -16- del perfil en "C" y la junta de contacto -15- alojada en un saliente facultado de un alojamiento en omega -14- de esta forma se elimina toda posible fuga de penetración a través de la línea de unión vertical de las hojas comentadas quedando todo el conjunto perfectamente aislado y acondicionado para cumplir todas las ventajas apuntadas en los párrafos preliminares.

El acondicionamiento para abrir y cerrar la ventana es mediante una cremón que acciona un elemento deslizante montado en unas guías --



existentes en el perfil de la hoja.

- La pieza deslizante -17- (secciones figura 1ª,) lleva fijados unos casquillos de latón que al encajarse en los topes -19- que
- 5.- distribuyen estratégicamente en toda la longitud del marco mediante tornillos -20-, realiza un cierre de presión en varios puntos, siendo el propio recorrido de la cremóna el que aprieta la hoja contra el marco. Así se
- 10.- evita que la ventana cierre únicamente en el centro quedando en los extremos la hoja separada del marco por el normal alabeo de éstas.
- Una vez descrita convenientemente la naturaleza del modelo, se hace constar a los efectos oportunos que el mismo no queda limitado
- 15.- a los detalles exactos de esta exposición, sino que por el contrario, en él, se introducirán aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar,
- 20.- siempre que no se alteren las características

162618



esenciales descritas que resumimos en las siguientes:

REIVINDICACIONES

- 1a.- "VENTANA METALICA ABISAGRADA", esencialmente constituida por la disposición de unos perfiles en perfecta sincronización para la formación de las hojas y marco de ventana, éste último suplementado con otro que determinará la evacuación directa de los escurridos residuales del vapor condensado
- 5.- en los cristales, contando además con disposiciones especiales para regular el montaje de junquillos con afianzamiento oculto, facultados para recepción de cristales de distinto grosor; de otra disposición para admitir el doble acristalamiento; de juntas de estanqueidad entre las hojas y el marco y otra de perfecto ajuste según el solapado vertical de ambas hojas cuyo cierre queda perfectamente
- 10.- asegurado por una falleba facultada de elementos
- 15.-
- 20.-



162618

Deslizantes asegurables en varios puntos

de toda la longitud del marco para el cierre uniforme de toda ella.

- 2^a.- "VENTANA METALICA ABISAGRADA", según
- 5.- la anterior reivindicación caracterizado porque el perfil de la hoja está facultado de un junquillo dotado de una cámara en "U" en cuyo interior quedan asegurados unos botones sintéticos de especial diseño para determinar su fijación a distancias determinadas y establecer distintos pasos para el montaje de cristales de diferente grosor.
- 10.- 3^a.- "VENTANA METALICA ABISAGRADA", según las anteriores reivindicaciones caracterizado porque se establece un junquillo en forma de "U" de especial dimensión para establecer un amplio paso y permitir la instalación de dobles acristalamientos.
- 15.- 4^a.- "VENTANA METALICA ABISAGRADA", según la
- 20.- primera reivindicación caracterizado, porque,

162618



- interiormente, entre el perfil de la hoja y marco, se establecen dos puntos de contacto hermetizados con la interposición de una junta elástica, preferentemente, alojada en un saliente del marco para determinar el perfecto y estanco ajuste entre ambos.
- 5.- 5a.- "VENTANA METALICA ABISAGRADA", según la anterior reivindicación caracterizado porque dichos puntos de contacto de-terminan una cámara de aislamiento que impide el paso de agua o viento el cual es evacuado a través de una serie de calados previstos en el frontis del perfil del marco.
- 10.- 6a.- "VENTANA METALICA ABISAGRADA", según la primera reivindicación caracterizado porque como base del marco se establece un perfil en "U" facultado en su borde interno de una regata para coleccionar las aguas residuales procedentes del escurrido de la condensación en los cristales, evitando los chorretes en interiores
- 15.-
- 20.-

162618



- y evacuándola por el borde delantero a través de unas entallas y visera previstas al efecto.
- 7ª.- "VENTANA METALICA ABISAGRADA", de conformidad con la anterior reivindicación caracterizado porque para el evacuado del agua residual de la cara delantera del cristal, se prevé otro perfil en escuadra en forma de visera que se monta en el borde superior del perfil del marco.
- 5.-
- 10.- 8ª.- "VENTANA METALICA ABISAGRADA", según la primera reivindicación caracterizado porque entre los perfiles de las hojas según la línea de solapado de ambas, se establecen un par de puntos de contacto igualmente hermetizados por
- 15.- una junta elástica intermedia que estanca el cierre perfecto de ambas.
- 9ª.- "VENTANA METALICA ABISAGRADA", según la 1ª reivindicación, porque el cierre de falleba se caracteriza al presentar unos puntos deslizantes entre guías previstas en el perfil de la hoja
- 20.-

**162618**

y montados sobre unos casquillos de latón que

7-2-97

al tropezar con topes previstos en el marco

determinarán el cierre total de la ventana

evitando sus aperturas alabeadas en los ex-

5.-

tremos.

10a.- "VENTANA METALICA ABISAGRADA"

Según se describe y reivindica en la pre-

sente Memoria Descriptiva, que consta de

trece hojas mecanografiadas por una sola de

10.-

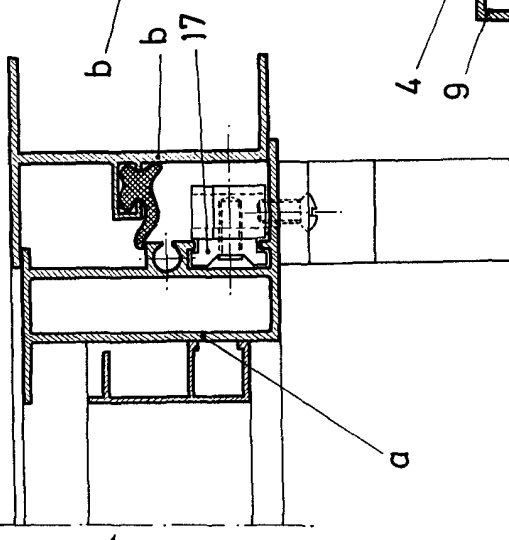
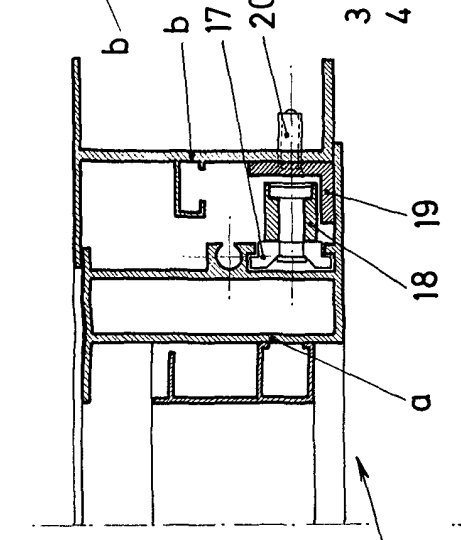
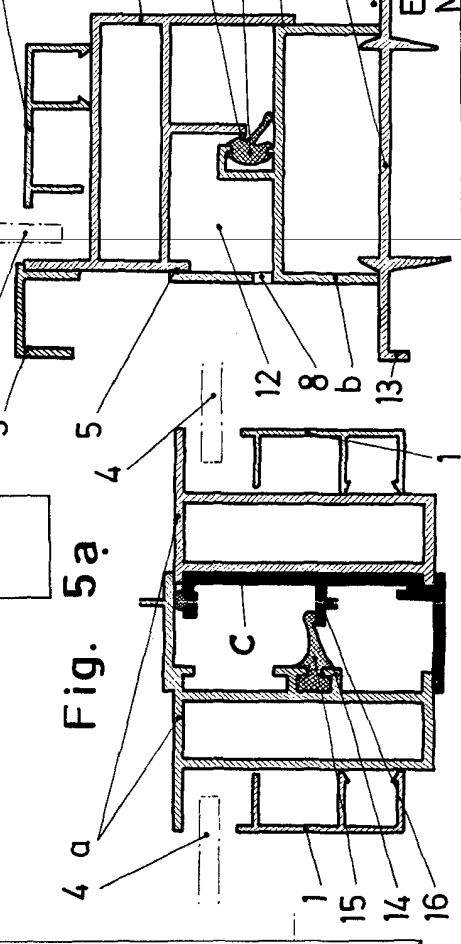
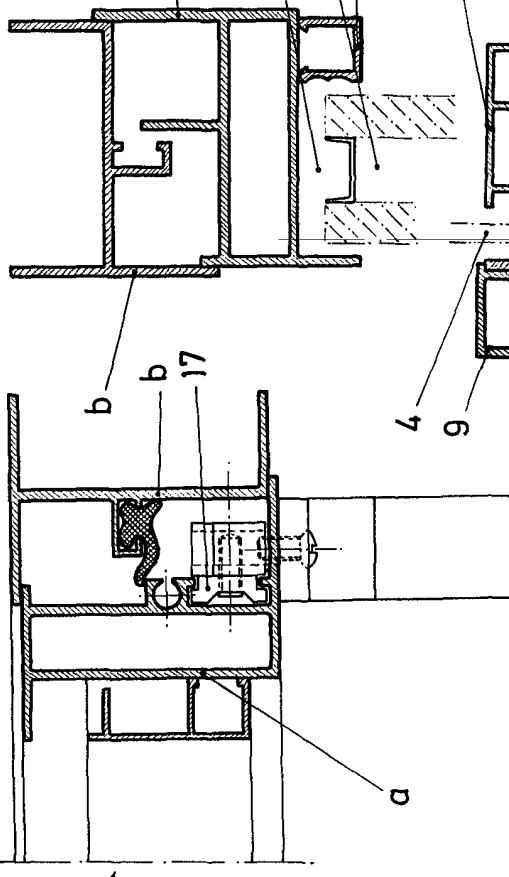
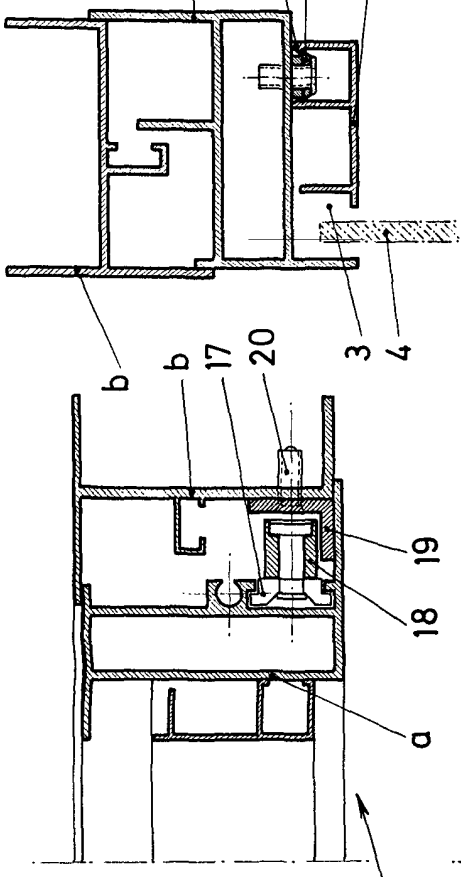
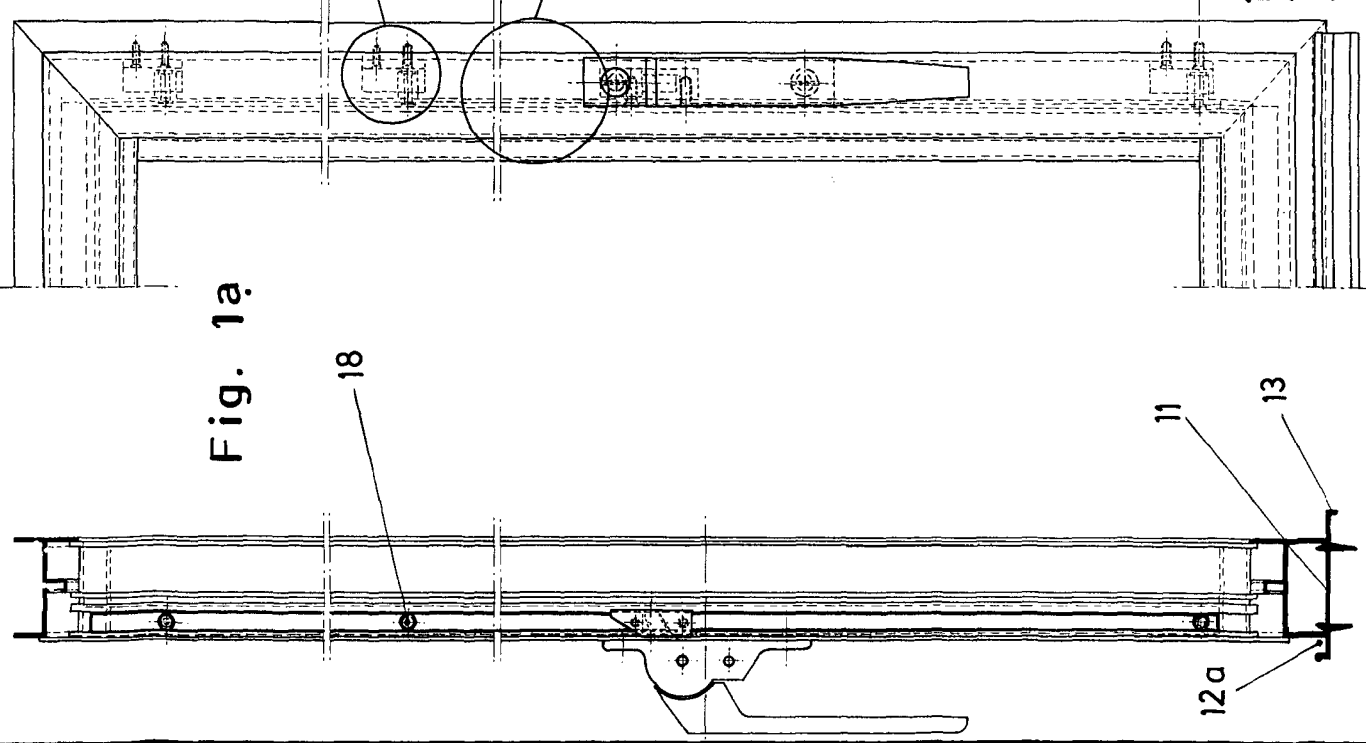
sus caras y una lámina de dibujos que la

ilustra.

Madrid, 22 OCT. 1970

EL AGENTE OFICIAL,

A. L. DE LA HERBA



Escala variable
MADRID.