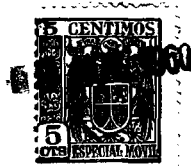


84043



84043

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 COMERCIO, INDUSTRIA Y TRANSPORTES, S.A., establecida en MADRID, PASEO DE CALVO SOTELO nº 6, por:

" JUEGO DE HERRAJES PARA VENTANAS Y PUERTAS DE DOBLE ACCIONAMIENTO ".

=====
=====

El modelo de utilidad a que se refiere la presente memoria, está destinado a garantizar la explotación y la propiedad exclusivas, de un juego de herrajes aplicable a puertas y ventanas de doble accionamiento.

5

El juego de herrajes que presentamos comprende todos los elementos que, debidamente situados, permiten a una puerta o ventana el realizar uno u otro de los dos movimientos de apertura; ya sea pivoteando sobre uno de sus ejes verticales laterales, ya sobre su eje horizontal inferior. La elección de uno u otro de dichos movimientos de apertura depende exclusi

10



vamente de la voluntad del usuario para satisfacer sus gustos o necesidades de obtener la apertura total o parcial.

15 Existe un elemento de pivoteamiento vertical que, con una ligera presión se transforma en limitador del movimiento basculante sobre el eje horizontal inferior. Hay también un elemento mixto que sirve indistintamente para colaborar en uno u otro movimiento. Y finalmente tenemos un tercer elemento cuya misión es impedir la apertura sobre el eje vertical al mismo tiempo que coadyuva a la basculación sobre el
20 eje horizontal. La adecuada colocación de estos elementos en el marco y batiente de la puerta o ventana así como también la particular función mecánica de cada uno de ellos (ya aislado, ya puesto en servicio), son los determinantes que permiten indistintamente uno u otro de los citados movimientos del batiente sobre el apoyo del marco.
25

Para mejor comprensión del objeto y sóloamente a título de ejemplo, se adjunta una hoja de planos en la que:

La fig. 1ª presenta una perspectiva de una ventana abierta sobre su eje vertical lateral derecho.

30 La fig. 2ª, presenta la misma ventana abierta basculando sobre su eje horizontal inferior.

La fig. 3ª, representa la vista frontal del elemento de pivoteamiento horizontal.

35 La fig. 4ª, ofrece la vista frontal del elemento mixto que permite igualmente pivoteamientos verticales y basculaciones horizontales.

40 La fig. 5ª, nos muestra finalmente el elemento de pivoteamiento vertical que puede transformarse en limitador de los movimientos de apertura basculando sobre el eje inferior horizontal.



El elemento de pivoteamiento horizontal que se representa en la fig. 3ª, consiste en dos piezas que se unifican o separan según sea la posición de un cerrojillo -1- que discurre por el interior de un manguito -2a- que posee la pieza -2- y cuya extremidad entra o no en un alojamiento adecuado que le ofrece la pieza -3-, la cual va fijada con tornillos al marco -4- mientras que la pieza -2- dispone de un ala plana que se introduce en adecuada ranura practicada a media madera en el batiente -5- (figs. 1ª y 2ª) en cuya posición se fija por medio de dos tornillos.

La pieza -2- tiene su parte inferior ocupada en su casi total longitud por el manguito -2a- que contiene el cerrojillo -1-; el resto está ocupado con una lengüeta doblada -2b- que tiene la misión de apoyarse sobre el alojamiento de la pieza -3- durante los movimientos basculantes del batiente -5- sobre el eje horizontal, uno de cuyos puntos está determinado por el cerrojillo -1-.

El elemento mixto que se representa en la fig. 4ª, consiste en una pieza provista de un ala plana -6- (análoga a la de la pieza -2- y fijada del mismo modo sobre el batiente -5-), que lateralmente se define y desciende formando un cilindro -6a- en el que va inscrito permanentemente un eje -6b- (dibujado en puntos) que se aloja con la holgura necesaria en un orificio que le presenta una meseta horizontal que posee la pieza -7-, la cual se fija al marco -4- mediante tornillos.

La meseta horizontal de la pieza -7- y el eje del cilindro -6a- se cortan precisamente sobre el cruzamiento imaginario de los ejes horizontal y vertical de accionamiento de la ventana; por su parte, la estudiada holgura existente entre



el eje -6b- y el orificio de la pieza -7- permite la basculación horizontal así como también el pivoteamiento vertical necesarios para el doble movimiento del batiente -5- sobre el marco -4-.

75 El elemento de pivoteamiento vertical representado en la fig. 5ª, consiste esencialmente en una varilla -8- cuya parte superior va articulada, por medio de un eje horizontal -9-, en la parte inferior de un cilindro hueco -10- que se prolonga en un ala -11-, igual a las de las piezas -2- y -6- y fijada también con tornillos en idéntica posición que aque-
80 llas ocupan pero sobre el marco -4-, todo ello de forma tal que la varilla -8- pueda bascular sobre el eje -9- en sentido normal al citado marco -4-. Por su parte, el batiente -5- lleva adscrita el ala -12- de una pieza corrediza sobre la
85 varilla -8- la cual resulta comprendida entre un puente superior -12a- y otro inferior -12b- separados axialmente por una ventana -12c- destinada a admitir y retener la extremidad inferior de la varilla -8- cuando esta ocupa la posición que se representa en la fig. 2ª y actúa como limitador de
90 apertura sobre el eje horizontal inferior. Para facilitar esta retención, el extremo inferior de dicha varilla -8- posee un saliente posterior -13- destinado a engancharse en el borde superior del puente inferior -12b- ante la oposición que ofrece el borde inferior del puente superior -12a-
95 al tomar contacto sobre la propia varilla -8-, en punto opuesto diametralmente al saliente -13.

El extremo inferior de la varilla -8- está cortado a bisel a fin de formar una uña que queda retenida por una pieza basculante -14- que está mantenida en posición por
100 un resorte a contracción (no expresado). Esta pieza bascu-



105 lante -14- ofrece forma alomada y sus dos ramas van articu-
ladas sobre un eje horizontal -15- adscrito a un soporte
-16- que se fija al marco -4- con tornillos, siendo su mi-
sión el mantener la situación vertical de la varilla -8-
durante los movimientos de apertura de la ventana según la
fig. 1ª. Por el contrario, es necesario liberar la extremi-
dad inferior de dicha varilla -8- para lograr los movimien-
tos de apertura según la fig. 2ª, lo que se logra con una
presión ligera sobre la cola de la pieza basculante -14-
110 que se desplaza y deja libre la uña del bisel que tenía re-
tenida.

Una vez convenientemente descritos estos tres elemen-
tos pasaremos a describir su funcionamiento y coordinación
en cada uno de los dos movimientos que puede realizar el
115 batiente -5- sobre el marco -4-.

Para obtener el funcionamiento expresado en la fig. 1ª
de apertura pivotando sobre un eje vertical lateral, es su-
ficiente descorrer el cerrojillo -1- de forma que su extre-
mo salga totalmente del alojamiento -3- adscrito al marco
120 -4-. El batiente -5- queda entonces solidario al marco -4-
por solo dos puntos sobrepuestos al eje vertical; el infe-
rior constituido por el elemento mixto (fig. 4ª) y el supe-
rior (fig. 5ª), cuya varilla -8- está retenida verticalmente
por el basculante -14-. Los ejes de pivotamiento vertical son
125 el eje -6b- inferior, que se apoya en la meseta horizontal
de la pieza -7-, y la citada varilla -8- que guía el puente
superior -12a-.

Para obtener el funcionamiento expresado en la fig. 2ª
de apertura basculando sobre el eje horizontal inferior, se
130 corre el cerrojillo -1- cuyo extremo queda introducido en el



alojamiento -3-; seguidamente se presiona sobre el bascu-
lante -14- que libera el extremo inferior de la varilla
-8- la cual gira sobre su articulación superior (eje -9-)
y realiza un movimiento que la aparta del marco -4- hasta
135 un punto en que su saliente -13 hace tope con el puente
inferior -12b-, limitándose así la apertura angular del
batiente -5- el cual puede además ir provisto de asidero
o manija así como de un adecuado cierre de bofetón que man-
tenga la posición de cierre (Todo esto no expresado en los
140 dibujos),

Esta posición de cerrado se asegura manteniendo el
cerrojillo -1- corrido y también el extremo inferior de
la varilla -8- retenido por el basculante -14-. En esta
situación es imposible abrir la ventana o puerta a que se
145 haya adscrito el juego de herrajes; partiendo de ella, el
descorrido del cerrojillo -1- o la presión sobre la cola
del basculante -14- determinan respectivamente la apertura
de la ventana sobre su eje vertical u horizontal.

Son variables las circunstancias de tamaño, forma y
150 material particularmente referidos a las piezas componen-
tes de cada uno de los elementos que integran el conjunto
o juego de herrajes descrito, en el cual podrá variarse
todo aquello que no suponga alteración de la esencialidad
del objeto expuesto en la pasada descripción, la cual de-
155 berá ser tomada en su más amplio sentido y no como una li-
mitación de posibilidades de realización.

NOTA

Por último se declaran de novedad y utilidad las si-
guientes:

160 REIVINDICACIONES

1ª.- Juego de herrajes para ventanas y puertas de do-



ble accionamiento, caracterizado por un elemento de pivoteamiento vertical que, con una ligera presión se transforma en limitador del movimiento basculante sobre el eje horizontal inferior, consistente en una varilla cuya parte superior va articulada, por medio de un eje horizontal, en la parte inferior de un cilindro hueco que se prolonga lateralmente en un ala plana que se introduce en adecuado alojamiento presentado por el marco, en donde se fija por medio de dos tornillos. Todo ello de forma tal que la citada varilla puede bascular en sentido normal a dicho marco; consistente también en una pieza que abraza a la varilla y es corrediza sobre ella, la que está provista de un ala que se adscribe y fija al batiente de forma análoga que la anterior al marco, cuya pieza posee un puente superior que cubre a la varilla por encima y otro que resulta debajo de ella, estando ambos puentes separados axialmente por una ventana destinada a admitir y retener la extremidad inferior de la varilla cuando ésta actúa como limitador de apertura sobre el eje horizontal inferior, para lo cual dicha extremidad de la varilla posee un saliente posterior destinado a engancharse en el borde superior del puente inferior ante la oposición que ofrece el borde inferior del puente superior al tomar contacto sobre la propia varilla, en punto diametralmente opuesto al saliente, teniendo dicha varilla su extremo inferior cortado a bisel para formar una uña que resulta retenida por una pieza basculante (o que la deja en libertad al recibir una adecuada presión), que está mantenida en posición por un resorte a contracción y ofrece una forma alomada con sus dos ramas articuladas sobre un ejecillo adscrito a un soporte



que se fija al marco mediante tornillos.

195 2ª.- Juego de herrajes para ventanas y puertas de doble
accionamiento, según la anterior reivindicación, caracteriza-
do por un elemento mixto que indistintamente colabora con el
movimiento de apertura sobre el eje vertical lateral y con el
movimiento de apertura sobre el eje horizontal inferior, con-
sistente en una pieza cilíndrica que, a un lado, posee una
prolongación que forma un ala plana que se introduce en una
ranura practicada en el batiente, en donde se fija mediante
200 tornillos, cuya pieza cilíndrica es cerrada por arriba mien-
tras que, por abajo, deja al descubierto el extremo inferior
de un eje que lleva solidario de forma permanente una meseta
horizontal perteneciente a una pieza soporte que se fija al
marco mediante tornillos, y cuyos eje y meseta se cortan pre-
cisamente sobre el cruzamiento imaginario de los ejes horizon-
205 tal y vertical de accionamiento o apertura de la ventana mien-
tras que, por su parte, la estudiada holgura existente entre
los repetidos ejes y orificio de la meseta permite la bascula-
ción horizontal (hasta un cierto límite) así como también el
210 pivotamiento vertical necesarios para el doble accionamiento
del batiente sobre el marco de la ventana.

215 3ª.- Juego de herrajes para ventanas y puertas de doble
accionamiento, según las anteriores reivindicaciones, carac-
terizado por un elemento de pivotamiento horizontal consisten-
te en dos piezas que se unifican o separan según sea la posi-
ción de un cerrojo que discurre por el interior de un man-
guito que, lateralmente a su eje, se define en un ala plana
que se introduce en adecuada ranura practicada a media made-
ra en el batiente al que se fija con tornillos pasantes, exis-
220 tiendo contigua al manguito una lengüeta doblada que tiene la



misión de apoyarse sobre el alojamiento alomado de la punta del cerrojillo cuyo alojamiento está provisto de una base que se fija con tornillos en lugar conveniente del marco.

225 4ª.- Juego de herrajes para ventanas y puertas de doble accionamiento, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el batiente puede moverse girando sobre el elemento de pivotamiento vertical y el elemento mixto al ser descorrido el cerrojillo que bloquea el elemento de pivotamiento horizontal.

230 5ª.- Juego de herrajes para ventanas y puertas de doble accionamiento, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el batiente puede moverse girando sobre el elemento de pivotamiento horizontal y el elemento mixto al ser accionado el basculante que retiene el extremo inferior de la varilla del elemento de pivotamiento vertical, la cual se mueve sobre su articulación superior y actúa de limitador de la apertura.

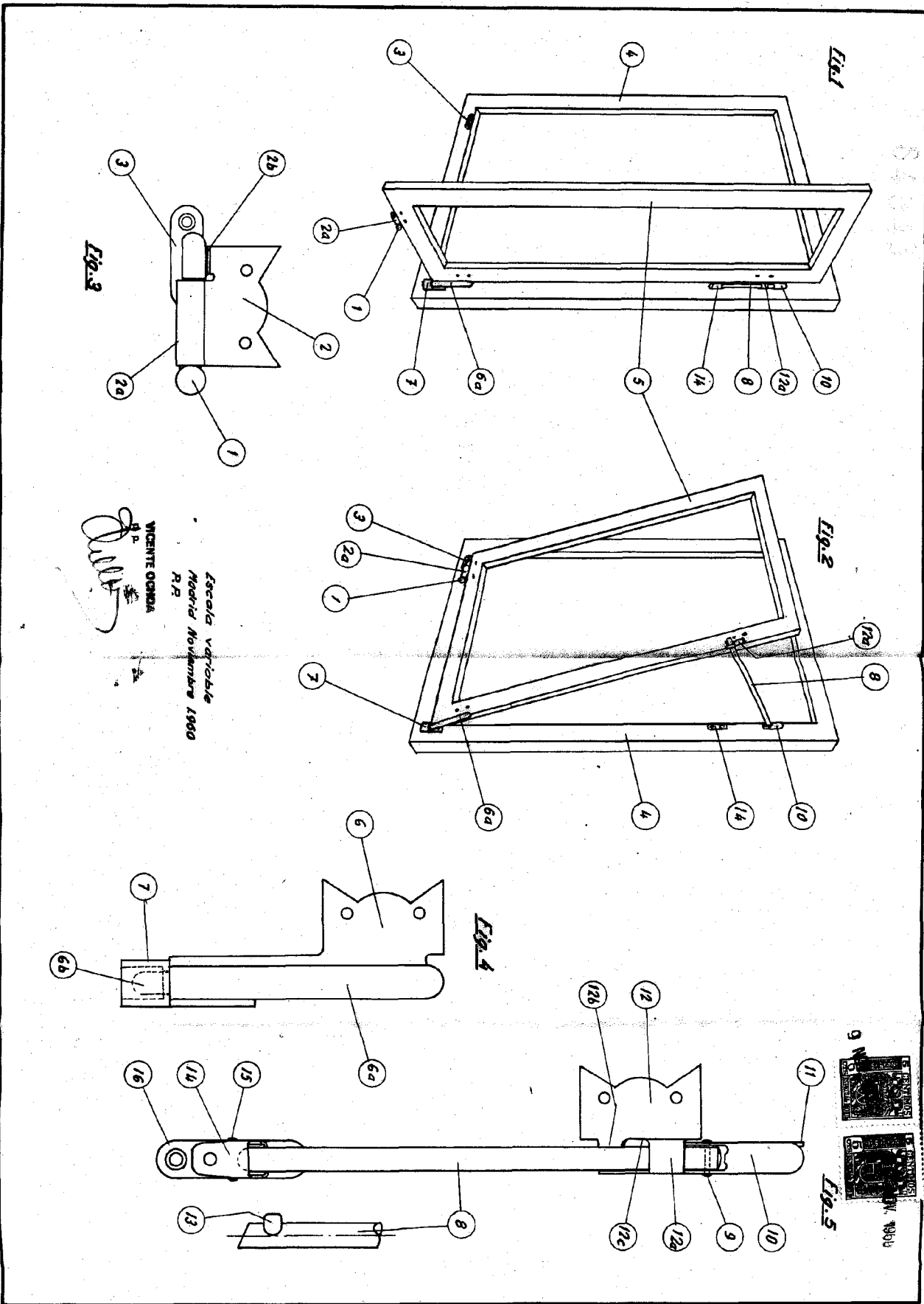
235 6ª.- " JUEGO DE HERRAJES PARA VENTANAS Y PUERTAS DE DOBLE ACCIONAMIENTO ".

240 Todo ello tal y como se describe en el cuerpo de la presente memoria, se reivindica en su nota y se representa a título de ejemplo en una hoja doble de planos.

Esta memoria descriptiva consta de nueve hojas foliadas y mecanografiadas a dos espacios y por una sola de sus caras.

Madrid, 9 Noviembre de 1.960

VICENTE OCHOA



Escuela vespertino
 Madrid Noviembre 1960
 R.P.
 VICENTE OCHOA
 A.P.