



M O D E L O D E U T I L I D A D

por "UN VENTANAL BASCULANTE", a favor de Don José Mercadé Vallósera, de nacionalidad española, residente en Sabadell (Barcelona), Carretera Barcelona, nº 126. - - - - -

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

El presente Modelo de Utilidad, hace referencia a un ventanal basculante, que por su sencillez de funcionamiento y estructuración, aporta las ventajas sobre lo ya conocido, de una mayor impenetrabilidad a la lluvia y humedades en general.

5

Se trata de un bastidor de ventanal de las empleados en las franjas de pared inclinada que se interponen entre cada dos de las techumbres sucesivas, en serie, que se construyen en los techos de tipo de sierra de las grandes naves de instalaciones industriales.

10

Este ventanal presenta la particularidad de constituir un montante rectangular de claraboya, que se halla vinculado al marco de la ventana que lo recibe por medio de dos ejes pasadores situados en punto intermedio de ambos elementos, marco y bastidor, de modo que bascula sobre el apoyo de dicho punto para abrir o cerrar el recuadro del espacio que da acceso al aire exterior.

15

La característica esencial de la presente realización y

902841



causa fundamental de su invariable basculación, radica en el hecho de la excéntrica colocación del contacto o punto de apoyo de la parte móvil ó bastidor, cediendo la mayor cantidad y longitud del mismo a la parte que permanece en el lado superior del indicado emplazamiento, el cual, como es lógico, y dada la acusada inclinación de todo el conjunto del ventanal, queda sometido a la ley del contrapeso y adopta constante y espontáneamente la posición que tiende a ser la horizontal, donde se estabiliza a causa de las guías de tope que posee con tal finalidad, y de cuya posición no se aparta mientras no se efectúa la tracción voluntaria, por medio de tirantes desde el interior de la nave.

A fin de ampliar y precisar el conocimiento de las características expuestas, se procede a describir detalladamente un caso de realización práctica del ventanal, efectuándolo a través de la referencia ilustrativa del gráfico que se adjunta.

En el plano: la Fig. 1, dibuja una perspectiva del ventanal en su posición de abierto. La Fig. 2, esquematiza el corte transversal del mismo, por el punto o zona en que se efectúa el empalme de los dos elementos. Y, otra Fig. 3, detalla esquemáticamente la teoría de su funcionamiento.

Tal como se diseña, la base del ventanal, es el marco -4-, de composición rectangular, que es el que se hace solidario del tabique receptor en la edificación, y cuya posición oblicua, obligada por la naturaleza del mismo, es aproximadamente la que se señala en el dibujo. Y, en su ámbito interior, y teniendo su misma luz, juega el bastidor -5-, oscilante y portador de la claraboya.

A partir del punto de conexión entre ambos, señalado en la Fig. 1, por el eje de torsión, dibujado en trazos, y en la



102541

mitad superior, el marco -4-, experimenta el aumento de un segundo montante, consistente en una guía de perfil en "U" invertida -6-, que se solidariza a la placa lisa e inicial del marco, ocupando los tres lados que le corresponden, con la particularidad de que dicho perfil, resta limitado en sus dos extremos inferiores por medio de dos piezas escuadradas y angulares -7- y -7a-, cuyo grado de angularidad es el que dá la pauta y guía para el tope a la basculación del bastidor -6-.

La arista interior del marco -4-, presenta en sus cuatro lados el relieve de una pestaña ascendente -8- (visible en el dibujo sólo en su parte descubierta), y en ella es donde toman punto de calado, en ambos laterales, los pasadores roblonados -9- y -9a-; que son los que soportan el eje teórico de la torsión.

El bastidor está constituido, en sus largueros, longitudinales, por dos perfiles compuestos -5a- y -5b-, en la Fig. 2, que reciben en su cavidad cerrada, al cristal de la claraboya -10-, y encajan su contorno exterior, en el interior del cajetín de guía -6-, durante todo el tramo superior, en la posición de cierre, igual que en el interior de las escuadras -7-, de tope, en la posición de abertura; quedando siempre encuadrados en la parte de afuera de la indicada pestaña -8-, del marco, dando con ello lugar y con la existencia de otro saliente más pequeño -11-, en el borde exterior del perfil, a la salida y evacuación oportuna a todas las canalizaciones creadas por el agua de lluvia.

Finalmente, el bastidor -5-, cierra sus lados menores con tramos transversales -12-, mediante los que contiene a la claraboya, al igual que, en el inferior de ellos ostenta los elementos oportunos -13-, para dar asidero a los tirantes -14-, Fig. 3, de cualquier clase que sean con los que se atraen, cuando

102041



es necesario, a la parte baja del montante, dejando con ello cerrada la abertura del ventanal.

5 Descrito suficientemente el objeto del Modelo, es de hacer notar que al ser llevado a la práctica, podrán variar las formas, dimensiones y disposición de los distintos elementos, así como los materiales utilizados, sin que por ello se altere, ni modifique, su esencialidad.

- N O T A -

Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:

10 1º.- Un ventanal basculante, que se caracteriza por estar constituido, en cuanto a su estructura, por un marco fijo y solidario del muro, al que se vincula un bastidor portador de la claraboya, ambos equivalentes y rectangulares; y en cuanto a su movilidad bascular, por el hecho de estar ambos elementos vinculados entre sí por la sujeción que en cada lado establece un perno pasador que los cala en común y libremente, con la particularidad fundamental de que dichos puntos de articulación están emplazados en un nivel que divide desigualmente a las dos partes resultantes, cediendo una mayor longitud a la parte que ocupa la mitad superior, a fin de que su mayor volúmen, actúe de contrapeso causante en todo momento de la oscilación descendente que mantiene al montante en la espontánea posición horizontal.

20 2º.- El propio ventanal, según la reivindicación 1ª, caracterizado porque la posición de abertura que se cita respecto al montante, queda estabilizada y fija por la existencia en el marco fijo y en el terminal de su guía superior, de una pieza en forma de escuadra angular, con la que establece el tope de contención e inmovilidad sucesiva de la basculación del montante.

30 3º.- El propio ventanal, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por la presencia en el borde inferior del

102841



montante, de medios de fijación para unos tirantes que
litan desde el interior, la tracción que permite reintegrar
al montante a la posición de cierre.

42.. UN VENTANAL BASCULANTE.

Madrid, 3 de Diciembre de 1963.

FERNANDO PERAIRE

P.P.

