



4 JUN

Dn. Juan Sas Contijoeh, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle Aragón, 268, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a: "MARCO PRACTICABLE PARA VENTANAS, CON BASTIDORES DE HORMIGON".-

- - - - -

5 La presente solicitud de Modelo de Utilidad se refiere a un marco practicable, para ventanas y otras aberturas enmarcadas con bastidores de hormigón, que se distingue de los similares, hasta ahora conocidos, por el hecho de no existir contra-marco de hierro, para articular el marco que es portador del cristal.-

10 Los marcos para ventanas y ventanales construídos a base de bastidores o elementos prefabricados de cemento u hormigón armados, presentan grandes ventajas sobre los construídos de madera, especialmente cuando los huecos de las ventanas que -  
15 han de guarnecer no han de ser practicables.- Dichas ventajas quedan sensiblemente reducidas, cuando los huecos encristalados han de ser total o parcialmente practicables, ya que por la -  
forma como se construyen los marcos de hormigón, es practicamente imposible dimensionarlos con la suficiente exactitud para que ajuste el marco móvil con el fijo y como que, una vez -  
construídos, no pueden retocarse, como ocurre por ejemplo, con la madera, el cierre de los marcos de hormigón siempre es imperfecto. Por otra parte, los marcos de hormigón se desconejan



20        fácilmente si reciben algún golpe y la fijación de las bisagras  
presenta dificultades sensibles, por todo lo cual el empleo -  
de marcos practicables de hormigón o cemento no ha tenido, -  
hasta ahora, la general aceptación que tienen los marcos fijos  
o no practicables.-

25        Para contrarrestar estos inconvenientes se han ideado di-  
ferentes soluciones, tales como proveer a los marcos de hormi-  
gón de un borde metálico interior, que además de darles soli-  
dez sirve de apoyo a las bisagras y pestillos, substituir el  
marco móvil de hormigón por otro completamente metálico y -  
30        otras disposiciones, todas las cuales son más complicadas y -  
mucho más caras que el simple marco de cemento u hormigón y -  
tampoco proporcionan un cierre satisfactorio, ya que es bien  
sabido que los marcos practicables de hierro no ajustan tan  
fácilmente como los demadera.-

35        Teniendo en cuenta todos estos inconvenientes, se ha -  
ideado el marco practicable que constituye la base de la pre-  
sente solicitud de registro, en el cual quedan subsanados com-  
pletamente los defectos indicados, mediante la interposición  
de una junta elástica entre el marco fijo de cemento y el mó-  
40        vil, que es metálico, la cual proporciona un cierre perfecto,  
a pesar de que se deja entre uno y otro, el espacio suficien-  
te para un funcionamiento sin roces. Debido a ello puede cons-  
truirse el marco fijo simplemente de cemento u hormigón, mien-  
tras el móvil es metálico, pero con un perfil apropiado para  
45        servir de soporte, por un lado al cristal y por el otro a la  
junta elástica. El problema de las bisagras queda resuelto -  
substituyéndolas por unos salientes de hierro en forma de pi-  
vete anclados en el marco fijo, que penetran en unos orificios  
practicados en el marco móvil, y del mismo modo se ancla, en  
50        el marco de hormigón, la parte fija del pestillo.-



14 JUN 6

55

Todo ello dá lugar a un conjunto sólido, sencillo y por lo tanto económico, de fácil maniobra y cierre perfecto, constituyendo en consecuencia la solución para los marcos practicables en ventanales o ventanas fabricadas con bastidores de cemento u hormigón.-

60

En los dibujos adjuntos, que forman parte integrante de la presente memoria descriptiva, se representa el marco practicable para ventanas con bastidores de hormigón, que carece de contramarco y cuya idea general hemos expuesto.-

Dichos dibujos muestran:

Fig.1. Aspecto frontal del marco practicable, visto por la parte interior del edificio.-

65

Fig.2. Detalle en el que se ha representado la sección transversal A-B del marco móvil, indicando, al mismo tiempo, la forma como quedan colocados sobre el mismo el cristal que ha de cubrir la abertura, y la junta elástica, que produce el cierre perfecto.-

70

Refiriéndonos concretamente a dichas figuras, vamos a describir las características del nuevo modelo de marco practicable.-

75

En la Fig.1 puede verse que el marco practicable consta de un marco fijo -1- construído de cemento u hormigón armado - o sin armar, de dimensiones adecuadas al tamaño de la ventana, que ha de cubrir, en el cual se ha previsto un encaje -1'- en el que están ancladas dos piezas -2- de hierro de forma angular, cuya parte saliente -3- es cilíndrica, formando un pivote, alrededor del cual gira el marco móvil -5-.

80

Sobre el marco -1- está también anclado el pasador fijo -4-, que retiene el pestillo -6-, destinado a mantener fijo el marco móvil -5-, cuando está cerrado. La parte de estas piezas que está empotrada en el hormigón, afecta la forma usual en es-



85        tos anclajes.- El marco móvil -5-, es de hierro laminado, y -  
sus dimensiones son tales que dejan, respecto del marco fijo  
-1- el huelgo suficiente para poderlo maniobrar sin roces, y  
va provisto, junto a los dos ángulos inferiores de dos orifi-  
cios de diámetro suficiente para que penetren en ellos, a ro-  
ce suave, los dos salientes -3- del marco fijo. En el lado su-  
perior de dicho marco se halla articulada la palanca móvil -6-  
del pestillo.-

90        La sección del marco móvil -5- visto en corte transversal,  
está representada en la Figura 2, en la que -5'- indica el per-  
fil de la parte metálica del marco, la cual afecta forma de -  
doble ángulo, que le dá gran solidez mecánica y por lo tanto  
permite emplear la mínima cantidad de hierro posible, contri-  
buyendo a que resulte más ligero y económico, que otros tipos  
95        de marco metálico y por otra parte sirve de soporte, por su  
cara interior, al cristal -7- que cubre el espacio libre, cuyo  
cristal queda sujeto al ángulo interior del marco, mediante la  
masilla -8-. Por la cara exterior y en el fondo del ángulo de  
este lado, se coloca una junta elástica -9-, de sección apro-  
100        piada, para que se adapte bien al marco -5- -5'-, la cual al -  
cerrar la ventana, queda oprimida entre dicho marco móvil y el  
borde interior -1'- del fijo, adaptándose perfectamente a ambos  
y cerrando por completo el pequeño espacio que se ha dejado en-  
105        tre los dos marcos -1- y -5-, para conseguir un funcionamiento  
suave. En la sección -5'- se ve también que el ángulo corres-  
pondiente a la cara exterior, es ligeramente agudo, a fin de  
sujetar mejor la junta elástica y facilitar se escurra al exte-  
rior el agua de lluvia.-

110        En la Fig.1 se ha dibujado el marco de forma rectangular  
alargada, pero se comprende que la configuración puede ser -  
otra, tal como rectangular menos alargada, cuadrada o similar,



según sean las dimensiones del hueco a que se ha de adaptar.-  
Por consiguiente que la clase de materiales empleados en la  
115 fabricación del marco metálico, junta de hermeticidad, pivotes  
y pestillo de cierre, podrán variar a voluntad.-

El Modelo de Utilidad por: "MARCO PRACTICABLE PARA VENTANAS,  
CON BASTIDORES DE HORMIGÓN", cuyo privilegio de explotación  
120 en España y sus Colonias se solicita por un periodo de -  
20 años, recaerá sobre las particularidades que se concretan  
en las siguientes,

### REIVINDICACIONES

1ª.- "MARCO PRACTICABLE PARA VENTANAS, CON BASTIDORES DE HORMIGÓN" caracterizado por el hecho de que está constituido por  
125 un bastidor fijo, fabricado de hormigón, que se adapta al hueco de la ventana que debe cubrir, el cual presenta, en su cara interna, un encaje en el que se acopla el marco metálico -  
móvil que es portador del cristal, el cual está unido articuladamente al bastidor fijo, mediante dos piezas en forma de -  
130 pivote, ancladas en el hormigón, cuyos extremos pasan por sendos agujeros practicados en el marco móvil, que al cerrarlo se  
sujeta al bastidor de hormigón, mediante un pestillo, cuyo pasador fijo está también anclado en dicho bastidor.-

2ª.- "MARCO PRACTICABLE PARA VENTANAS, CON BASTIDORES DE HORMIGÓN" según la anterior reivindicación, caracterizado por el  
135 hecho de que el marco móvil tiene una sección transversal en forma de doble ángulo, a fin de establecer, por la cara que dá al interior, el alojamiento para el cristal que sujeta al marco mediante masilla adhesiva, mientras por el lado correspondiente al exterior, sirve de soporte a la junta elástica de -  
140 sección angular, que es comprimida contra el bastidor de hor-

4 JUN



migón, al cerrar el marco, produciendo un cierre hermético.-  
3ª.- "MARCO PRACTICABLE PARA VENTANAS, CON BASTIDORES DE HOR-  
MIGON". Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos  
adjuntos.-

145

Consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una  
sola cara.-

Barcelona a 4 de Junio de 1959.-

P.A. de Dn. Juan Sas Contijoch.-

JUAN B. RENTER RIDAURA