

153544



MEMORIA DESCRIPTIVA

DE UN MODELO DE UTILIDAD, POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA,  
A FAVOR DE DON ANTONIO CASTELLS RIBES, DE NACIONALIDAD  
ESPAÑOLA, RESIDENTE EN BARCELONA - Aribau, 217

s o b r e

UNA BISAGRA PERFECCIONADA PARA BATIENTES DE ABERTURA LIMITADA.

El presente Modelo de Utilidad hace referencia a -  
una bisagra perfeccionada para batientes de abertura limitada,  
destinado concretamente a mejorar la utilización de las ventan  
5.- nas de aireación por apertura parcial o restringida, empleados  
puede ser empleada en viviendas y en general en cualquier cla-  
se de ventanas.

El perfeccionamiento de la bisagra radica en el re-  
fuerzo conferido a las mismas, por la estructura machihembrada  
10.- con que se relacionan las dos hojas de la misma, permitiéndolo



al mismo tiempo establecer una graduación de dos o más amplitudes con respecto al ángulo de abertura que se le puede conceder a la referida hoja batiente, cualquiera que sea la orientación con que se la disponga.

5.- A fin de dar a conocer con mayor amplitud la composición estructural del modelo, se describe seguidamente un caso de realización práctica del mismo, con la ayuda y referencia del gráfico que se adjunta.

10.- En dicho plano: La Fg. 1 muestra en alzado la vista de la parte posterior de la bisagra. Las Fgs. 2 y 3 la representan vista de perfil, en las dos posiciones máximas extremas de la angularidad que realizan en su trabajo. Y la Fg. 4, representa en una perspectiva, el desglose de todos los elementos que entran en su composición.

15.- De acuerdo con lo diseñado, la bisagra se compone, - en su concepto general, de dos hojas -5- y -6- enlazadas desde su borde inferior por medio del clásico eje pasador -7- que - cala por los dos eslabones -8- que se conjugan en la línea común de torsión y por el eslabón central -9- de la bisagra.

20.- La primera de las hojas -5- que constituye la parte estática, está compuesta por dos planos solidarios en una misma pieza formando ángulo recto, disponiendo unos de los planos -5a- en posición horizontal como base de asentamiento sobre el bastidor -10- de la ventana o abertura sobre el que se mueve -

25.- el batiente. Este plano presenta en ambos lados, en los vértices de su pliegue angular la prolongación de una solapa y horizontal -22- y -22a- que dan mas amplitud a los puntos de fijación para los pernos -23- que permanecen así, mas distanciados en el montante -10- de la ventana e igualmente con respecto al tercer

30.- tornillo central -24- en la base triangular de asentamiento, -



con lo que adquiere así mayor resistencia para soportar el balance de la inclinación de la ventana, Por su parte el otro plano vertical presenta a media altura y en la cara que corresponde al espacio angular cóncavo un saliente semicilindrico -11- orientado transversalmente de lado a lado, teniendo en el interior de su prominencia la perforación axial -12- Fig. 4 en toda su longitud y en donde se introducen las correspondientes válvulas de ajuste.

La principal particularidad de este tabique perpendicular -5b- es la de tener una hendidura vertical -13- en su línea media que abraza incluso al cuerpo saliente -11-, siendo de una anchura y longitud adecuada para dar paso a través de ella, al apéndice enlazador o brida -14-, que es parte componente de la otra mitad, -6- de la bisagra.

Dicha mitad, observada aisladamente en la Fig. 4, está formada por una solapa placa rectangular de la misma anchura exacta que la pared vertical -5b- de la otra hoja, sobresaliendo muy apreciablemente en cuanto a altura a fin de localizar con entera independencia los puntos de atornillamiento -15- que verifica sobre el bastidor batiente -16-.

Presenta en la cara de contacto con la placa -5b-, en su mitad interior y en sentido vertical, la inserción a modo de apéndice, de la citada brida -14- la cual en sus cantos adopta el contorno de un arco de círculo, mediante el que favorece su corrimiento angular Fig. 3, por el interior de la indicada hendidura -13-. En el cuerpo de dicho arco presenta fundamentalmente, siguiendo la línea media de su afea curvada, una sucesión de taladros -17- de borde cóncavo practicables por ambas caras, destinados a ser las cazoletas de contacto contra las que trabajan las aludidas válvulas de ajuste.



Dicha válvula que aparece visible en el seccionamiento parcial de una de las protuberancias -11- dibujado en la - Fg. 1, y desmontada en la Fg. 4 es simplemente una esfera metálica -18- que después de introducida en la perforación -12- es comprimida por un resorte de muelle -19- seguido del tapón roscable -20- con el cual se regula la presión necesaria para que la adaptación de dicha bola contra las muescas de los taladros -17- sirvan de estabilización de la mayor o menor angularidad de la brida -14- y consecuentemente de la inclinación del bastidor batiente -16- tal como muestra la posición de la Fg. 3.

Finalmente está previsto el bloquear el límite de - abertura máxima, mediante la inclusión en el borde de la descrita brida de arco basculante, de un tope fijo constituido - por el saliente -21- formado en el borde periférico de la brida -14- a modo de diente de trinquete, cuya orientación determina un obstáculo total que interrumpe la basculación.

El ejemplo así descrito, sin caracter limitativo, - será llevado a la práctica definitiva con fidelidad a lo señalado, sin más variantes que las relativas a dimensiones, calidades y detalles de acabado que no por ello alterarán ni modificarán la esencialidad prevista.

N O T A

En resumen la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

1ª.- Una bisagra perfeccionada para batientes de - abertura limitada, que se caracteriza por estar constituida - por dos cuerpos desiguales, articulables entre sí mediante un machihembrado realizado de forma prominente en el tabique medio de una de las hojas de la bisagra deslizándose por el in-



terior de la abertura central que presenta la hoja oponente y estando ambas sometidas a la regulación gradual de un dispositivo con respecto a la abertura angular que realiza.

- 2ª.- Una bisagra perfeccionada para batientes de -
- 5.- abertura limitada, según la reivindicación primera caracteriza do porque uno de los cuerpos que se citan, está constituido - por dos placas solidarias, dispuestas en ángulo recto, de las que a una le corresponde la posición plana y horizontal de con tacto con el montante de la ventana, contacto que se verifica
- 10.- por atornillamiento a través de puntos del área plana indicada mas el emplazamiento de otros dos tornillos, en dos solapas - planas, solidarias de ella, que se extienden una a cada lado partiendo del borde del ángulo inferior de esta hoja estática mientras que la otra placa a la que corresponde la posición -
- 15.- vertical, presenta en su línea media una incisión vertical de longitud menor a la altura de la placa, y a través de la cual se da paso al elemento machihembrante de la otra media bisagra.

- 3ª.- Una bisagra perfeccionada para batientes de -
- 20.- abertura limitada, según la reivindicación segunda, caracteri zada porque la pared vertical de la hoja presenta en la zona - media de la cara que corresponde a la concavidad angular, la prominencia formada por un cuerpo cilíndrico transversal de la do a lado, el cual se halla hendido en su centro por la misma incisión vertical que preside a dicha cara, teniendo el citado
- 25.- cuerpo cilíndrico una perforación axial y libremente en toda - su longitud, para dar paso por su interior a dos válvulas de - contención, una a cada lado, las cuales actúan regulablemente por el avance a rosca de sendos pernos-tapones graduables des- de el exterior.

- 30.- 4ª.- Una bisagra perfeccionada para batientes de -



18 NOV

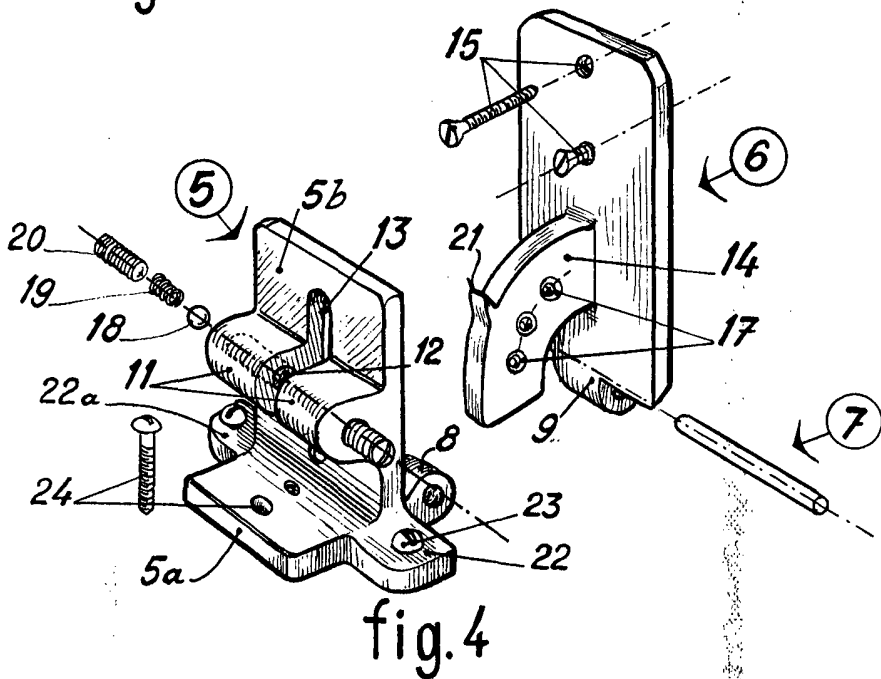
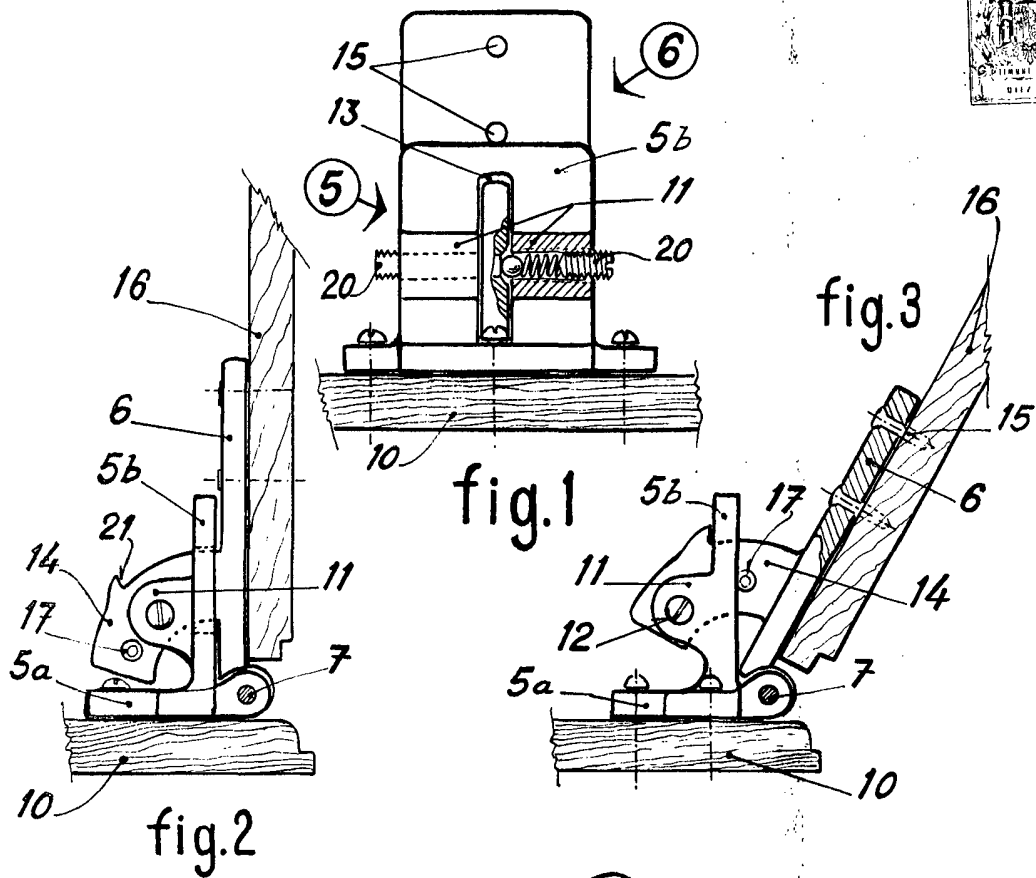
abertura limitada, según anteriores reivindicaciones, caracte  
rizada por que la media hoja a la que corresponde la acción -  
basculante, tiene su estructura rectangular dotada en sentido  
vertical, de mayor altura que la hoja a la que se opone, y -

- 5.- presenta en ella fundamentalmente en su zona media en posición  
perpendicular, la prominencia de un apéndice enlazador o bri-  
da de grosor equivalente al de la incisión de la hoja oponen-  
te a través de la cual debe deslizarse, teniendo este apéndice  
un trazado curvilíneo y ostentando en la línea media de su  
,10.- curso, una sucesión de taladros de bordes cónicos, iguales y  
equidistantes, destinados a recibir circunstancialmente el en  
caje a presión de las bolas esféricas constitutivas de las -  
válvulas de ajuste.

- 15.- 5a.- UNA BISAGRA PERFECCIONADA PARA BATIENTES DE -  
ABERTURA LIMITADA.-

Según se describe en la presente memoria, que cons-  
ta de seis hojas escritas a máquina por una sola de sus caras  
y enumeradas, acompañando dibujos.

Madrid, 18 de Noviembre 1969



Escala variable