



# 26878

## MEMORIA DESCRIPTIVA

de un

## MODELO DE UTILIDAD

por:

"SOPORTE ARTICULADO ACCIONADOR DE LOS PLANOS DE REGLAJE  
EN CANALIZACIONES DE AIRE"

Cuyo registro se solicita por VEINTE AÑOS, con protección para todo el territorio nacional, a nombre y favor de la firme Como - Construcciones Modulares, S.A., de nacionalidad española, radicada en Madrid, calle Virgen del Val, nº 14.

= ) = ( ) = ( ) = ( ) = ( =

5

El presente Modelo de Utilidad, como su enunciado indica, está referido a un soporte totalmente articulado y concebido para gobernar la regulación de los planos que gradúan los pasos en las canalizaciones de aire con sus dos movimientos de apertura y cierre, por lo que tiene una especial aplicación en el reglaje de las compuertas que atemperan y rigen la funcionalidad de las instalaciones de aire acondicionado.

Uno de los principales problemas que presentan este tipo de instalaciones es la necesidad de acomodar el grado de aper-



tura o cierre de los planos o lamas que integran sus compuertas a las exigencias del ambiente que, en cada caso, se trata de crear y, aunque existen ya dispositivos de este orden, en los que por medio de termostatos y otros elementos de carácter análogo se logra regular estas variaciones o cambios de intensidad de paso de aire, tales dispositivos precisan de medios complementarios para que su función pueda realizarse con la debida eficacia.

El soporte articulado objeto de este registro, pese a su simplicidad, cumple sobradamente dicha funcionalidad, cubriéndola con perfección y con un índice de rendimiento verdaderamente notables, puesto que permite a voluntad, el accionamiento individual de las compuertas establecidas en cualquier instalación, o bien el accionamiento, igualmente potestativo y conseguido de manera sincronizada y armónica, de todas las lamas o planos de compuertas integradas formando agrupaciones convenientes en cualquier instalación de aire acondicionado, a las que influye distintos grados de apertura o cierre con un solo movimiento ejercido desde el centro de gobierno sobre una varilla transmisora común a los diferentes soportes que se prevengan en la serie de compuertas de que se trate.

Sustancialmente, el soporte está constituido por tres partes o piezas fundamentales: base, eje de articulación y cabezal, todas las cuales se complementan o relacionan debidamente para determinar el conjunto del soporte.

La base, parte principal de este conjunto, se constituye por una pletina de planta trapecial y doblada en ángulo obtuso, cuya porción más corta, que es por la que se fija a la superficie de la compuerta correspondiente, lleva realizada una escotadura arqueada para facilitar su asentamiento

126 878

# 2 EN



5 y taladros para paso de tornillos de afianzamiento, mientras que en el extremo libre de la porción mas prolongada remata en dos abrazaderas cilíndricas separadas por un corte o rebaje de configuración análoga a la escotadura prevista en la otra porción.

10 Dispuesto transversalmente sobre la pletina básica, y alojado por sus extremos en las abrazaderas cilíndricas de su porción más prolongada, va establecido el eje de articulación del soporte, el cual es igualmente cilíndrico, pero con menor diámetro que el de las abrazaderas que le circundan y en las que se mueve con holgura suficiente para girar y desplazarse axialmente, por lo que dispone de una gran facilidad de movimientos, determinando una articulación nada rígida.

15 Este eje lleva practicado en su punto medio un taladro diametral por el que atraviesa la tercera y última pieza del soporte, o sea el cabezal, la cual se inicia por un vástago en forma de varilla que, pasando por el taladro abierto en el eje, emerge ligeramente por el lado opuesto al de su entrada, presentando en este terminal emergente una entalla o gargantilla en la que se fija una arandela que, al propio tiempo que impide la evasión del vástago, actúa de tope para limitar los desplazamientos laterales del eje de articulación ya que se encuentra precisamente emplazada en el centro del eje y equidistante de las abrazaderas que se ciñen a los extremos de aquel.

25 El vástago de esta pieza, parcialmente introducido como se ha dicho en la perforación diametral del eje, se continúa por el otro extremo en una porción aproximadamente igual a la introducida, ensanchándose después considerablemente para conformar un cuerpo cilíndrico que constituye el cabezal pro

30

123 878

12 ENE.



piamente dicho, cuyo cabezal está orificado transversalmente por un taladro de paso para la varilla accionadora y perforado en su cara extrema por otro de sentido longitudinal por el que pasa un tornillo con tuerca de apriete para asegurar la varilla en el enclave que el primer taladro determina.

La porción de vástago que media entre este ensanchamiento y la porción embutida en el eje de articulación, aparece contorneada por un resorte que mantiene a la pieza-cabezal en la posición debida, pero que es susceptible de contraerse a cualquier presión ejercida sobre el cabezal para permitir un discreto desplazamiento del mismo a través del repetido eje.

Para facilitar la comprensión de cuanto expuesto queda, y a título meramente ejemplario, desprovisto de todo alcance limitativo, los adjuntos gráficos muestran la forma idónea de realización del modelo cuyo registro se preconiza:

La fig. 1ª muestra una vista de la pieza base del soporte, apreciándose la desviación o acodamiento que la configura en ángulo obtuso, los taladros de fijación (1) previstos en su porción más corta y las abrazaderas (2) que lleva dispuestas en el extremo de su porción más prolongada para acomodo del eje de articulación.

La fig. 2ª es una vista de este eje de articulación, mostrando el taladro transversal (3) que lleva practicado en su punto medio.

La fig. 3ª reproduce una vista del cabezal, observándose se la gargantilla (4) que lleva en el extremo de su vástago o porción de menor diámetro, el ensanchamiento cilíndrico (5) que conforma el cuerpo fundamental o cabezal propiamente dicho, la orificación (6) que atraviesa este cuerpo para paso de la varilla accionadora y el tornillo con tuerca de fija-

126 878

12 ENE.



ción (7) que lleva en su parte alta para asegurar esta varilla y que juega en otro perforación de emplazamiento superior no visible en la figura.

5 La fig. 4ª, por último, reproduce una vista general del soporte totalmente montado. Se distinguen en ella, además de las partes o piezas ya representadas por separado en las figuras anteriores, y para las que se han reservado idénticas referencias numéricas, la arandela (8) en función de tope, que limita los desplazamientos laterales del eje de articulación, y el muelle (9) intercalado entre el cuerpo ensanchado del cabezal y el eje de articulación y que, contorneando al vástago del propio cabezal, fija y limita a esta pieza en su natural emplazamiento, permitiendo al propio tiempo por contracción su posible desplace.

10  
15  
20 Cuanto se ha dicho es fiel reflejo del objeto de este registro. Serán variables las circunstancias de tamaños, formas, colores, proporciones, materiales empleados y, en general, cuantas no alteren ni modifiquen de manera esencial las características que definen al modelo, le tipifican y se reivindican.

#### NOTA .

Se reivindican a nombre y favor de la firma COMO - Construcciones Modulares, S.A., de nacionalidad española, los términos siguientes:

25 1.- Soporte articulado accionador de los planos de regla en canalizaciones de aire, caracterizado por comprender una base, parte principal del conjunto, que se constituye por una pletina de planta trapecial y doblada en ángulo obtuso, cuya porción más corta, por la que se fija a la superficie de la compuerta correspondiente, lleva realizada una escotadura

30

12 078

12 ENE.



arqueada que facilita su asiento y taladros para paso de tornillos afianzadores, mientras que en el extremo libre de su porción más prolongada presenta como remate dos abrazaderas cilíndricas separadas por un corte o rebaje de configuración similar a la escotadura prevista en la otra porción.

2.- Soporte, según el punto 1, caracterizado porque dispuesto transversalmente sobre la pletina básica, y alojado por sus extremos en las abrazaderas cilíndricas de su porción mayor, va establecido un eje de articulación igualmente cilíndrico, pero con diámetro inferior al de las abrazaderas que le circundan y en las que se mueve con holgura para girar y desplazarse axialmente, cuyo eje lleva practicado en su punto medio un taladro diametral por el que atraviesa la tercera pieza constitutiva del soporte, o sea el cabezal.

3.- Soporte, según puntos anteriores, caracterizado porque el cabezal se inicia por un vástago en forma de varilla que, pasando por el taladro abierto en el eje, emerge ligeramente por el lado contrario al de su entrada, presentando en este terminal emergente una entalla o gargantilla en la que se fija una arandela que, emplazada en el centro del eje y equidistante de las abrazaderas que cifien los extremos de aquel, impide la evasión del vástago, actuando al mismo tiempo de tope para limitar los desplazamientos laterales del eje de articulación.

4.- Soporte, según precedentes puntos, caracterizado porque el propio vástago, parcialmente introducido como se ha dicho en la perforación diametral del eje, se continúa por el otro extremo en una porción aproximadamente igual a la introducida, ensanchándose después marcadamente para conformar un cuerpo cilíndrico que implica el cabezal propiamente dicho, cuyo cabezal está orificado transversalmente para

7  
126 878

12 EN



— paso de la varilla general accionadora y perforado en su cara extremo por otro taladro de sentido longitudinal por el que pasa un tornillo con tuerca de apriete para asegurar la varilla en su enclave, habiéndose previsto la porción de  
5 vástago que media entre el ensanchamiento y la porción embutida en el eje de articulación circundada por un resorte que regula la posición y posibles movimientos del vástago-cabezal.

10 5.- SOPORTE ARTICULADO ACCIONADOR DE LOS PLANOS DE REGLAJE EN CANALINACIONES DE AIRE.

Todo conforme queda descrito en la presente Memoria, que consta de SIETE HOJAS mecanografiadas por una sola cara foliadas y dibujos que se acompañan.

Madrid, 12 de Enero de 1.967

*J. Prud'homme*

12 073



12 ENE. 1967

FIG. 1.

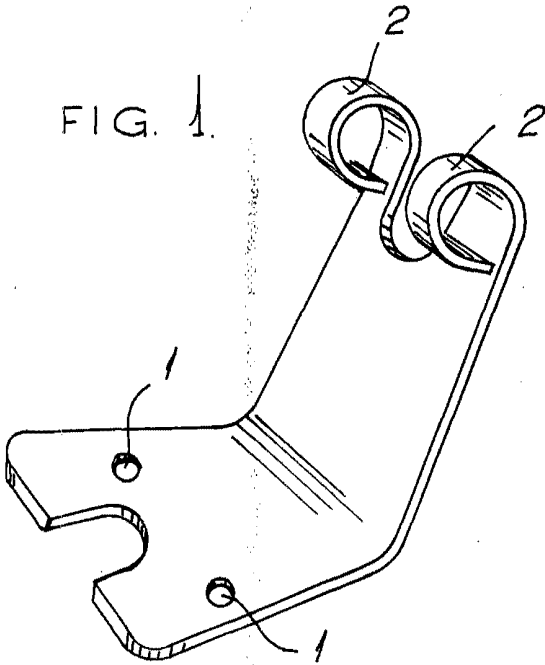


FIG. 2.

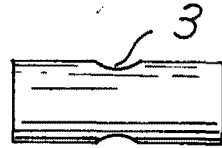


FIG. 3.

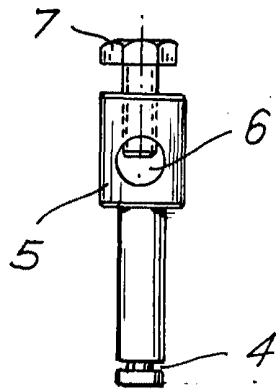
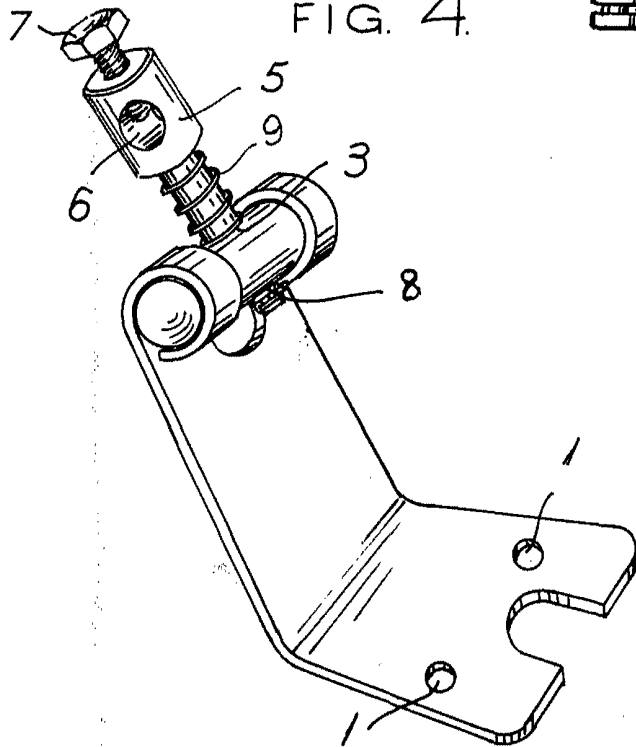


FIG. 4.



Madrid. 12 ENE. 1967

ESCALA VARIABLE.

*Granados*