



ESPAÑA

19 ES 21 22	11 NUMERO 269426	10 Y
	22 FECHA DE PRESENTACION 28-12-82	

MODELO DE UTILIDAD 16 JUN. 1983

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
------------------------------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL <i>F16 M 1/108; F16M 13/02</i>
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN SOPORTE MULTICIERRE
--

71 SOLICITANTE (ES) CORPORACION ESPAÑOLA DE COMERCIO EXTERIOR, S.A.
--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Francisco Gervás, 11, 1º C - MADRID-20

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES) El solicitante.

74 REPRESENTANTE D. JULIO HERRERO ANTOLIN
--

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, a un soporte multicierre, al que se ha denominado multicierre precisamente por las múltiples posibilidades de enclavamiento que ofrece, el cual ha sido sensiblemente perfeccionado en orden a mejorar su funcionalidad dentro de una máxima simplificación estructural.

El soporte que la invención propone es del tipo de los que se destinan a acoplarse a una columna de sustentación vertical, con multitud de aplicaciones prácticas, tales como la de constituir brazos de sustentación de perchas, o brazos de percha propiamente dichos, brazos para la sustentación de colgantes diversos tales como macetas u otros objetos decorativos.

En la mayoría de los soportes con esta misma finalidad, conocidos hasta el momento, se hace precisa la existencia de medios complementarios de acoplamiento del soporte propiamente dicho a la correspondiente columna de sustentación, tales como abrazaderas, vástagos de posicionamiento regulables sobre orificios múltiples de la columna, etc. Evidentemente, todos ellos adolecen de una extraordinaria complejidad estructural, que en muchos casos repercute en un aspecto estético deplorable, o al menos poco aceptable, a lo que hay que añadir también en muchos casos una considerable limitación en las posibilidades de posicionamiento relativo entre soporte y columna, ya que los que son basculantes en sentido lateral no permiten regulación en altura y viceversa.

El soporte multicierre que la invención propone ha sido

especialmente concebido para, en primer lugar permitir su acoplamiento a una columna cilíndrica, perfectamente lisa y carente de cualquier tipo de mecanización o complemento, lo que indudablemente repercute de forma muy favorable desde el punto de vista económico para la obtención de dicha columna. Por otro lado, el soporte propiamente dicho está constituido por una simple varilla provista de determinados acodamientos o curvamientos que le confieren unas peculiares características, y también sin ningún tipo de accesorio para su fijación a la columna.

5

10

Paralelamente a esta simplificación estructural, el soporte es factible de adoptar cualquier posicionamiento con respecto a la columna, tanto en sentido vertical como en sentido transversal, permitiendo su cambio de posición de una forma sumamente rápida y sencilla, como se verá más adelante.

15

Para ello, el soporte que se preconiza, como anteriormente se ha dicho, está constituido por una simple varilla, de sección adecuada a la rigidez prevista para el mismo, en función de la carga que haya de soportar, varilla a la que se somete a una simple y sencilla operación de torsión en uno de sus extremos, con lo que se consigue un bucle o helicoide de una sola vuelta, con la particularidad de que el diámetro de dicha helicoide se aproxima a la mitad del paso de la misma, prolongándose dicha varilla, tras esta única vuelta, en un corto sector rectilíneo incluido en el propio plano general de la varilla pero divergente con respecto al eje de este último.

20

25

En su extremidad opuesta dicha varilla se encuentra asimétricamente curvada determinando una especie de gancho que facilita su

operatividad como tal elemento soporte, para la sustentación de cualquier objeto, aunque evidentemente esta conformación es secundaria, puede repetirse a lo largo del sector rectilíneo de la varilla e incluso puede no existir.

5 También opcionalmente los extremos de la varilla se encuentran rematados por sendas cabezas embellecedoras de remate.

De acuerdo con esta estructuración, la varilla es fácilmente acoplable a la columna de sustentación cilíndrica, por su extremidad helicoidal, pudiendo girar libremente con respecto a dicha columna y manteniendo una situación estática en sentido vertical que viene determinada por el par de fuerzas originado por el desfase lateral de su centro de gravedad con respecto a la columna y por la existencia de dos puntos de apoyo con respecto a esta última, que afectan a la misma en dos geratrices diametralmente opuestas y en dos puntos sustancialmente distanciados en altura. Para efectuar el desplazamiento en sentido vertical del soporte con respecto a la columna, basta con inclinar la varilla ligeramente hacia arriba, con lo que desaparece el efecto del par anteriormente citado, siendo tal varilla perfectamente deslizante sobre la columna a través de su vuelta helicoidal, sin otro esfuerzo que el necesario para vencer el propio peso de la varilla y produciéndose el enclavamiento automático de la misma a la columna, tan pronto como dicha varilla se libera y vuelve a actuar el par debido a su propio peso. Evidentemente, este par aumenta al acoplar un objeto pesado al soporte, por lo que el amarre del soporte a la columna se acentúa con la carga suministrada a aquel.

10

15

20

25

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de una hoja única de planos en la que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

La figura 1.- Muestra una vista en alzado lateral de la varilla constitutiva del soporte multicierre objeto de la presente invención.

La figura 2.- Muestra una vista en planta de la misma varilla.

La figura 3.- Muestra un perfil de la repetidamente citada varilla.

La figura 4.- Muestra un detalle parcial y en perspectiva del acoplamiento del soporte a la correspondiente columna cilíndrica de sustentación.

La figura 5.- Muestra un ejemplo de realización práctica en el que como columna se utiliza un mástil que actúa a la vez como soporte de una antena.

La figura 6.- Muestra, finalmente, otro ejemplo de aplicación práctica en la que múltiples soportes, que sustentan diversos objetos decorativos, están asociados a una columna que se extiende del suelo a techo en un habitáculo.

A la vista de estas figuras puede observarse como el soporte que la invención propone está constituido mediante una varilla 1, en la que se establece un amplio sector rectilíneo correspondiente con la propia referencia 1, varilla que por uno de sus extremos sufre una torsión determinante de un bucle o helicoides 2, de una

sola vuelta, tras el que existe un corto sector terminal 3, rectilíneo y divergente con respecto a la dirección del sector 1.

5 Este bucle helicoidal 2, que como anteriormente se ha dicho, presenta un paso muy considerable, el cual se aproxima al doble de su propio diámetro, diámetro que es sensiblemente coincidente con el de la columna a la que ha de acoplarse dicho soporte.

10 Por su extremidad opuesta la citada varilla 1 presente así mismo un sector curvado 4 determinante de una especie de gancho que, como anteriormente se ha dicho, está destinado a facilitar la retención de los objetos que han de suspenderse de dicho soporte.

15 También opcionalmente ambos extremos de la varilla 1 pueden estar rematados por cabezas protectoras y embellecedoras 5, que preferentemente serán de plástico.

20 De acuerdo con esta estructuración para la varilla o soporte propiamente dicho 1, ésta se adapta a la columna de sustentación 6, de acuerdo con el detalle de la figura 4, mediante el acoplamiento a tal columna de su bucle 2, estableciéndose por el propio peso de la varilla, potenciado por la carga que soporta, un par de fuerzas que se transmite a la columna 6 en dos puntos 7 y 8 situados en oposición diametral, considerablemente desfasados en sentido vertical y que hacen que dicha varilla actúe con
25 respecto a la columna 6 a modo de una palomilla, pero con la particularidad de que esta palomilla puede desplazarse libremente en sentido vertical, y también girar libremente con respecto a

tal columna, en orden a conseguir en todo momento el posicionamiento más idóneo para el soporte.

Tal como anteriormente se ha dicho también, la columna de sustentación 6 puede estar asistida por una peana 9 y rematada superiormente por cualquier objeto decorativo, que incluso puede llegar a ser una antena 10, de televisión o de frecuencia modulada, de acuerdo con la representación de la figura 5, o bien dicha columna puede extenderse de suelo a techo, de acuerdo con la representación de la figura 6, en la que la columna está constituida mediante una serie de módulos 6', 6'', ... acoplados coaxialmente y portador uno de ellos, preferentemente uno de los que ocupa lugares extremos, de un tubo telescópico proyectable axialmente por medio de un resorte interior y que actúa como extensor para un correcto bloqueo de la columna entre los dos paramentos extremos de sujeción.

En cualquier caso se consigue, de acuerdo con la finalidad preferente de la invención, un soporte de estructuración sumamente simple, ya que está constituido por una varilla carente de cualquier tipo de mecanizado y sometida únicamente a un proceso simple de torsión, varilla que además es susceptible de acoplarse a una columna cilíndrica, también carente de cualquier tipo de mecanizado, y todo ello con una posibilidad integral de posicionamiento relativo entre el gancho 4 del soporte y la columna.

Descrito el objeto del presente Modelo de Utilidad y sus distintas partes, se declara que lo que constituye la esencialidad del mismo es lo que se concreta en las siguientes:

REIVINDICACIONES

1.- SOPORTE MULTICIERRE, que estando especialmente concebido para ser acoplado a una columna cilíndrica de sustentación, perfectamente lisa, con posibilidad de variar su posicionamiento tanto en sentido vertical como en sentido lateral, esencialmente se caracteriza porque se constituye mediante una varilla, preferentemente maciza y de material rígido, en la que se define un amplio tramo rectilíneo y que en uno de sus extremos incorpora un bucle o helicoides de una vuelta, cuyo diámetro es sensiblemente coincidente con el de la columna a que se destina y cuyo paso es de valor aproximadamente doble del mencionado diámetro, habiéndose previsto que tras este bucle helicoidal la varilla se prolongue en un corto sector rectilíneo y divergente, con respecto a su amplio sector rectilíneo central, mientras que en su extremidad opuesta dicha varilla se configura a modo de un gancho determinante de la zona de ubicación para los elementos con respecto a los que cumple su misión como soporte, y habiéndose previsto también que, opcionalmente, los extremos de dicha varilla estén rematados por sendas cabezas protectoras y embellecedoras.

2.^o SOPORTE MULTICIERRE, según queda descrito y reivindicado en la presente memoria, que consta de ocho hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y se representa en los dibujos que se acompañan.

Madrid, 28 DIC. 1982

EL AGENTE: Julio Herrero
P. P.

T. Alba Leal

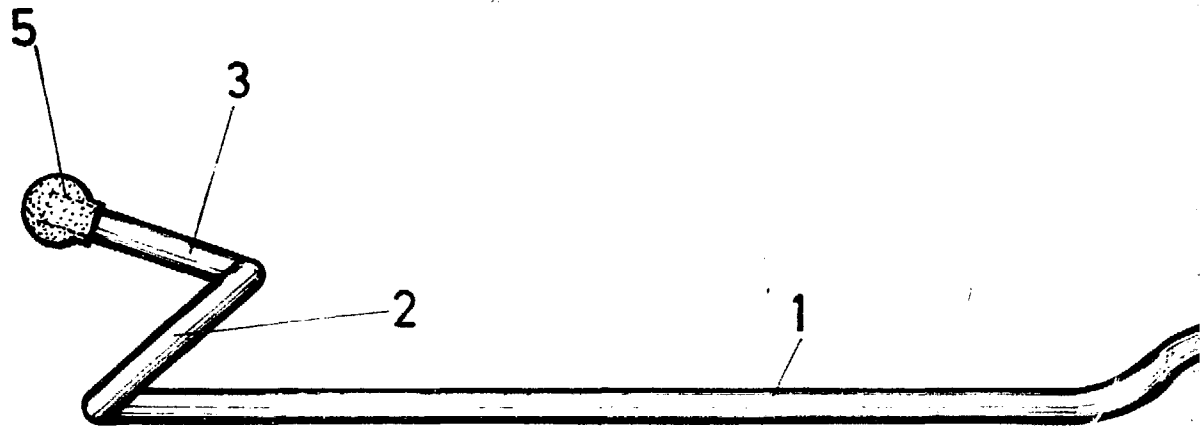


FIG. 1

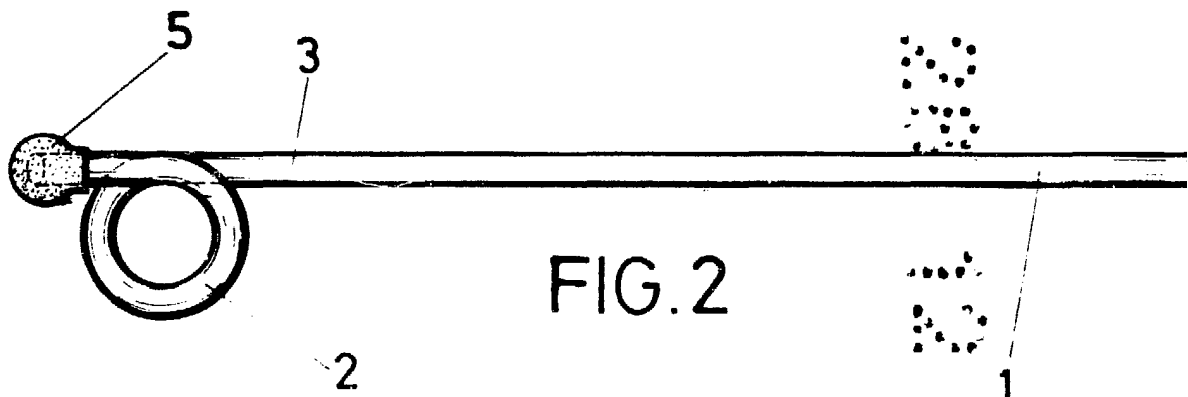


FIG. 2

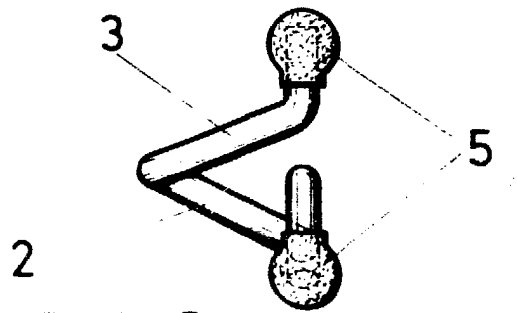


FIG. 3

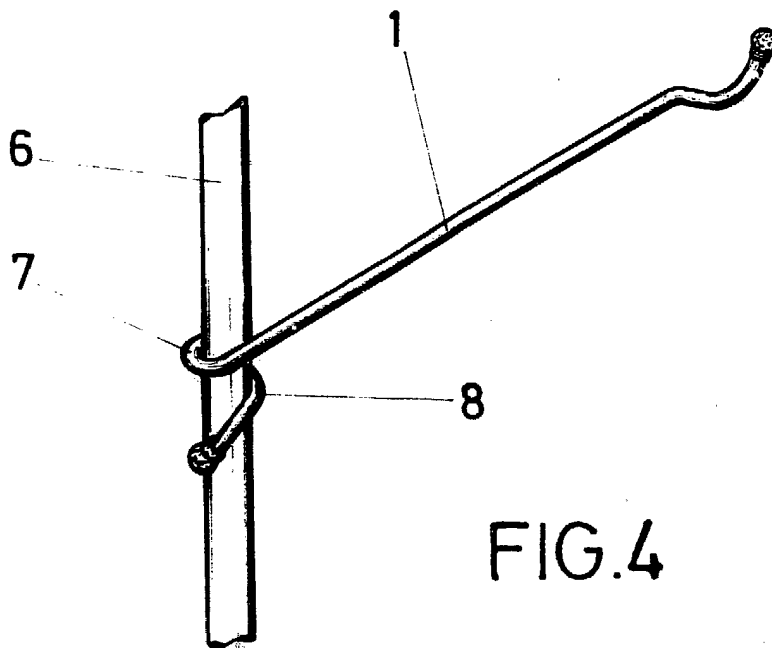
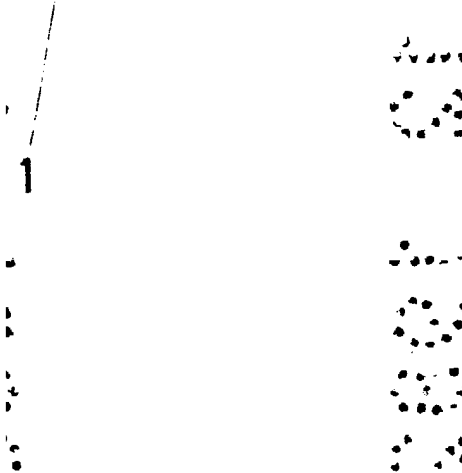
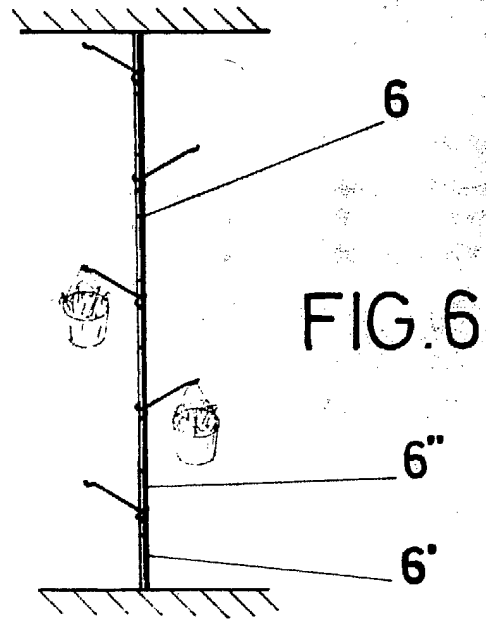
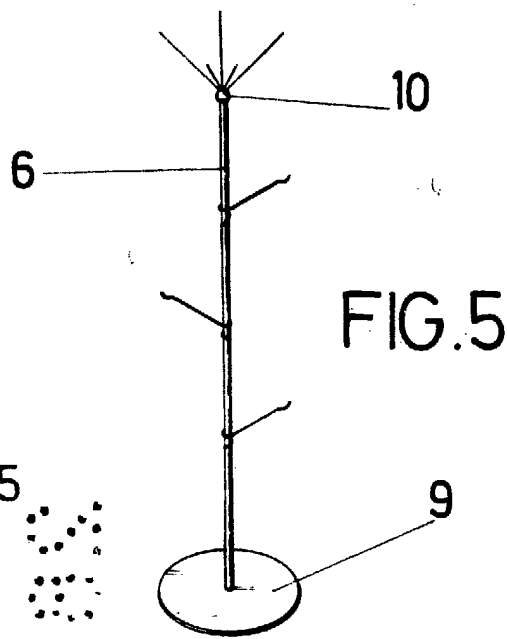
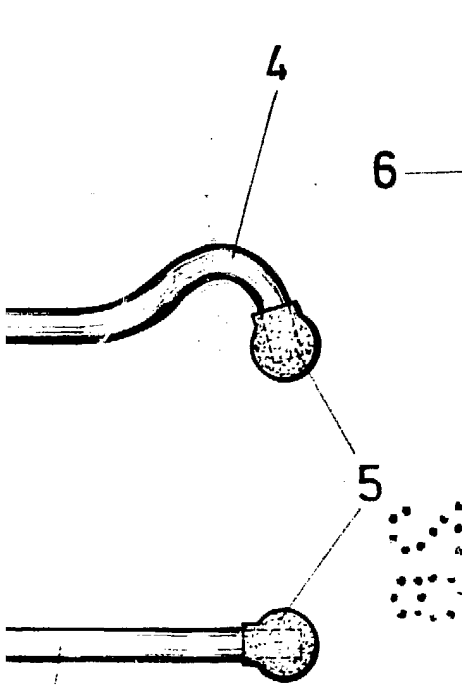


FIG. 4

MADRID 28 DIC. 1982

Julio Herrera
P. R.

Talavera