

4:12:72

173714



REGISTRO DE PATENTES	
CLASIFICACION	
A 47	A 47
CLASIFICACION	H J

173714

MODELO DE UTILIDAD

por "Soporte mejorado".

a favor de D. José Ma Yanguas Ezquerro, de nacionalidad española, domiciliado en Sabadell (Barcelona), C/. Rocafort, 72.

=====

5

MEMORIA DESCRIPTIVA

10

En la industria, en la construcción y en muchas otras actividades tales como decoración, mantenimiento y similares, tienen destacada importancia los denominados complementos para las obras y construcciones, y en particular son muy empleados los soportes para el apoyo de barras de cortinas, repisas, galerías y estanterías en general.

15

Es especialmente interesante, en este tipo de elementos, que gocen de un sistema de fijación o anclaje seguro, eficaz y de sencilla maniobra, refiriéndose precisamente el modelo que nos ocupa, a un soporte mejorado, del tipo de los citados, que destaca por su eficacia funcional dentro del fin perseguido.

20

Se caracteriza el soporte mejorado de referencia, por la particular manera de venir relacionados entre sí sus piezas componentes actuantes, y por el modo de llevar éstas a cabo su función, dando lugar a un conjunto de gran efectividad práctica,



Es también característico en el presente modelo de utilidad, el hecho de comprender un vástago en el que se definen tres tramos: un tramo frontal de sección transversal rectangular; un tramo intermedio cilíndrico y, un tramo posterior fileteado; viniendo completado el soporte por una escuadra, una arandela, un manguito elástico, una tuerca cuya cara frontal es acusadamente cóncava, y una o varias espigas acoplables al vástago primeramente referido, particularizando la escuadra referida, el hecho de que una de sus ramas está constituida en toda su longitud por una estrecha placa plana de apoyo, estando constituida la otra rama, también en toda su longitud, por un cilindro hueco cuyo diámetro interno es precisamente ligeramente mayor que el externo del tramo cilíndrico del vástago, siendo aproximadamente iguales sus longitudes, todo ello apropiadamente para que se acoplen mutuamente, a modo de enchufe, el vástago y escuadra descritos, hallándose unidas y reforzadas las dos ramas citadas de la escuadra, por una cartela intermedia.

Una vez establecido el acoplamiento entre el vástago y la escuadra, se sitúa la arandela rodeando al tramo posterior fileteado del vástago, de manera que queda contactante con la escuadra que a tal efecto presenta en su vértice una escotadura de forma complementaria.

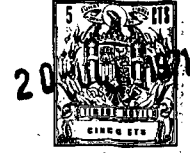
El manguito elástico, preferentemente de goma, enchufa con ajuste en el citado tramo posterior fileteado del vástago quedando retenido entre la arandela citada y la tuerca de cara frontal cóncava, la cual, roscando en el extremo libre del propio tramo fileteado, abarca con su concavidad apropiadamente orientada hacia el extremo frontal del soporte, al extremo del manguito referido, para lo cual, el diámetro externo de este es igual o inferior al de la citada concavidad.



Cerca del extremo frontal del vástago se encuentran uno o varios orificios ciegos internamente fileteados, en los que se acoplan, de quita y pon, la espiga o espigas que comprende el soporte, de modo tal que éstas se extienden con ortogonalidad respecto al mismo.

Para proceder a la instalación del soporte, se opera del modo siguiente: Se introduce su extremo posterior con el manguito de goma y tuerca, en un orificio previamente practicado en la pared o tabique donde se desea efectuar el montaje. Dicho orificio debe tener igual o muy ligero superior diámetro al del manguito, de modo que éste venga ajustado hasta cierta profundidad donde la tuerca queda bloqueada por la propia pared interna del orificio. A continuación, y preferentemente con el auxilio de la espiga o espigas, se hace girar el vástago en el sentido de roscarlo hacia el interior, de manera que permaneciendo fija la tuerca por la razón antedicha, la escuadra avanza hacia la superficie de anclaje hasta quedar contactante con la misma, con intermediación de la arandela. El avance por roscado del tramo posterior fileteado provoca el progresivo aprisionamiento del manguito por sus extremos, puesto que la concavidad de la tuerca, inmóvil, retiene a dicho manguito que se halla obligado a expandirse lateralmente ejerciendo fuerte presión contra la pared interna del orificio que lo contiene, dándose lugar, precisamente, a la firme retención del soporte en el lugar deseado.

Se comprende que para extraer el soporte, bastará simplemente girar su vástago en sentido inverso a como se efectúa para la sujeción; de este modo, se reduce la presión lateral expansiva del manguito elástico hasta que cesando por completo puede extraerse sin dificultad todo el conjunto de su alojamiento.



En la hoja de dibujos que acompaña a la presente memoria, aparece ilustrado a simple título de ejemplo no limitativo el soporte mejorado que nos ocupa, mostrándole:

Fig. 1, despiezado y en perspectiva, según una alineación longitudinal,

Fig. 2, según un detalle a mayor escala, de frente y de lado, de la tuerca que comprende, y

Fig. 3, igualmente en perspectiva, totalmente montado.

Según muestran las figuras, el soporte comprende el vástago A, en el que se determinan tres tramos: el tramo 1, más delantero, de sección transversal rectangular; el tramo 2, intermedio, cilindrico y hueco; y el tramo final posterior 3, que está externamente fileteado.

En la escuadra B, que es asimismo elemento componente del soporte, es peculiar el hecho de que una de sus ramas está constituida en toda su longitud por una estrecha placa plana 4 de apoyo. La otra rama de la escuadra está constituida asimismo en toda su longitud, por un cilindro hueco 5 cuyo diámetro interno es muy ligeramente mayor que el diámetro externo del tramo cilindrico 2, teniendo dichos cilindros hueco 5 y tramo cilindrico 2 aproximadamente igual longitud, apropiadamente para que el vástago A enchufe en la escuadra B, tal, como se ve en la ilustración de la figura 3. Dicha escuadra B viene completada por una cartela intermedia 6, que actuando de nexo de unión entre sus dos ramas, actúa, además, de elemento resistente.

Junto al extremo frontal del tramo delantero 1 del vástago A, se encuentra practicado un orificio ciego 7 fileteado, en el que rosca el extremo 8 también y correspondientemente fileteado, de una espiga 9 que se monta de quita y pon con ortogonalidad respecto del vástago citado. Evidentemente podrán ser



dos o incluso más las espigas 9 que se hallan montadas en el vástago A, según las particulares necesidades de cada caso, habiéndose representado en este ejemplo una sola espiga para mayor claridad de la exposición.

5 Al enchufarse mutuamente el vástago A y la escuadra B, queda sobresaliente el tramo fileteado 3 de este último, sobre el que va colocada una arandela 10 que se acopla en una correspondiente escotadura 11 prevista a tal efecto en el vértice de la escuadra B.

10 En el referido tramo fileteado 3 viene enchufado, con ajuste, el manguito elástico 12, preferentemente de goma, roscándose a continuación la tuerca 13.

Es precisamente característico en el presente modelo de utilidad, el hecho de que dicha tuerca 13 presenta en una de sus
15 caras, una acusada concavidad 14 cuyo diámetro de su amplitud es aproximadamente igual al diámetro del manguito 12, apropiadamente para que roscando la referida tuerca 13 en el extremo libre fileteado 3, venga a contactar con el manguito 12 comprendiendo toda la amplitud de su extremo.

20 En la ejecución práctica del objeto del presente modelo de utilidad, podrán variar cuantos detalles constructivos y configurativos no afecten, cambiándola o modificándola, a su propia esencialidad.

N O T A

=====

25 Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1º.- Soporte mejorado, que se caracteriza por el hecho



de comprender un vástago en el que se determinan tres tramos: un tramo frontal de sección transversal rectangular; un tramo intermedio cilindrico; y, un tramo posterior fileteado; viniendo completado el soporte por una escuadra, una arandela, un manguito elástico, una tuerca de cara frontal acusadamente cóncava, y una o varias espigas acoplables al vástago primeramente referido, y una arandela.

2º.- Soporte mejorado según la reivindicación 1), que se caracteriza por el hecho de que el manguito elástico, preferentemente de goma, enchufa con ajuste en el citado tramo posterior fileteado del vástago quedando retenido entre la arandela citada y la tuerca de la cara cóncava, la cual, roscando en el extremo libre del propio tramo fileteado abarca con su concavidad apropiadamente orientada hacia el extremo frontal del soporte, al extremo del manguito referido, para lo cual, el diámetro externo de éste es igual o inferior al de la citada concavidad.

3º.- Soporte mejorado según las reivindicaciones 1), y 2), que se caracteriza por el hecho de que una de las ramas de su escuadra está constituida en toda su longitud por una estrecha placa plana de apoyo, estando constituida la otra rama también en toda su longitud, por un cilindro hueco cuyo diámetro interno es precisamente ligeramente mayor que el extremo del tramo cilindrico del vástago, siendo aproximadamente iguales sus longitudes, todo ello apropiadamente para que se acoplen mutuamente, a modo de enchufe, el vástago y escuadra descritos, hallándose unidas y reforzadas las dos ramas citadas de la escuadra, por una cartela intermedia.

4º.- Soporte mejorado según las reivindicaciones 1), 2) y 3), que se caracteriza por el hecho de que la espiga o espigas que comprende se hallan fileteadas por un extremo, y se acoplan,



de quita y pon, en correspondientes orificios ciegos fileteados, existentes a tal efecto cerca del extremo frontal del vástago, de manera que las repetidas espigas se extienden con ortogonalidad respecto al mismo.

5 5º.- Soporte mejorado según las reivindicaciones 1), 2),
3) y 4), que se caracteriza por el hecho de que la arandela que
comprende se halla situada rodeando libremente al tramo poste-
rior fileteado del vástago, y contactante con la escuadra que a
tal efecto presenta en su vértice una escotadura de forma com-
10 plementaria.

6º.- SOPORTE MEJORADO.

Consta la presente memoria de siete hojas foliadas y
mecanografiadas por una sola cara, acompañadas de una de dibujos.

Barcelona, 20 de Octubre de 1971

15

D. José Ma YAGUAS EZQUERRO

p/a.

PEDRO SUGRAÑES FERRER

p. p.


fdo. Pedro Sugrañes Moliné

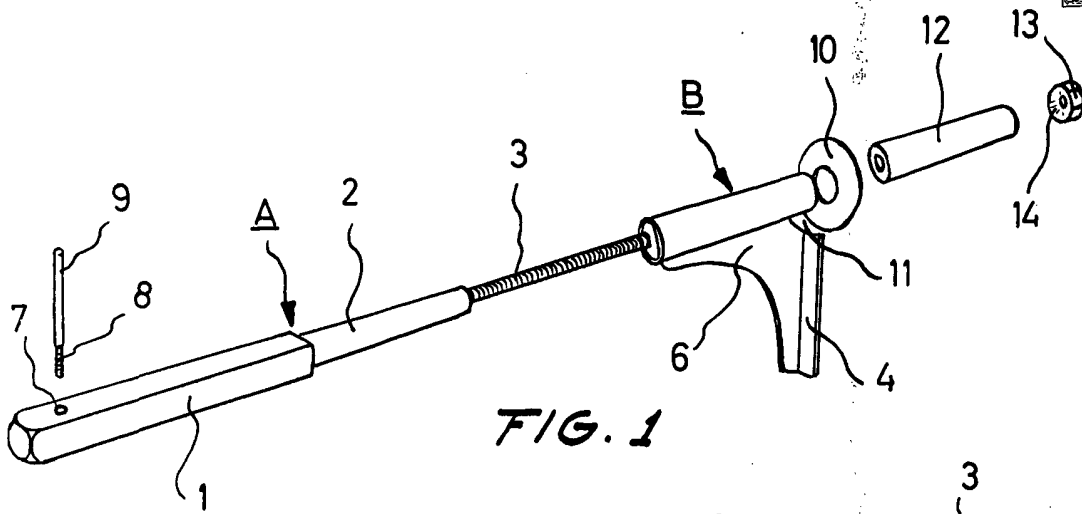


FIG. 1

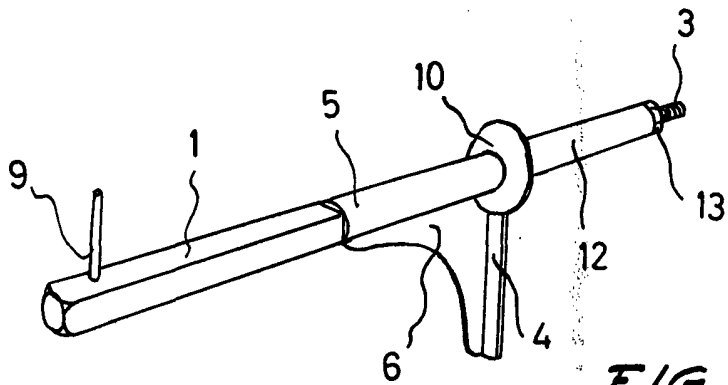


FIG. 3

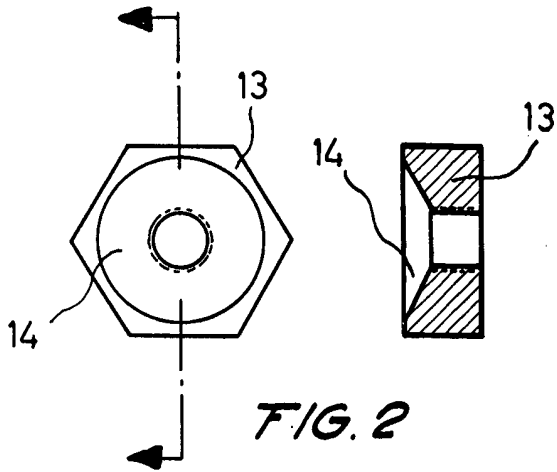


FIG. 2

Barcelona, 20 de octubre de 1971
p. a.

PERRO SUG...
1
Edo. 1971

ESCALA VARIABLE