



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 070 643**

⑫ Número de solicitud: U 200930109

⑮ Int. Cl.:
A47B 96/07 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **20.05.2009**

⑦ Solicitante/s: **CREACIÓN Y DISEÑO IBENSE, S.L.**
c/ Córdoba 12
03440 Ibi, Alicante, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **06.10.2009**

⑧ Inventor/es: **Navarro Mariel, José Ángel**

⑩ Agente: **Ungría López, Javier**

⑭ Título: **Soporte multifuncional regulable.**

ES 1 070 643 U

DESCRIPCIÓN

Soporte multifuncional regulable.

5 Objeto de la invención

La presente invención, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a un soporte multifuncional regulable, que ha sido concebido y realizado para su aplicación preferente y fundamentalmente en bandejas para expositores, sin descartar cualquier otra aplicación en la que sea factible su utilización.

El objeto de la invención es proporcionar un soporte que es regulable tanto en inclinación como en altura respecto del elemento en el que se acople para su sujeción.

Descripción de la invención

El soporte objeto de la invención presenta una serie de particularidades que permiten solventar los problemas e inconvenientes que se dan en los soportes convencionales previstos para los mismos o similares fines.

En tal sentido, el soporte de la invención se constituye a partir de una pieza principal con una parte sobre la que se soportará y fijará el objeto de que se trate, ya sea una bandeja para expositores o cualquier otro elemento que esté posibilitado de relacionarse con el soporte propiamente dicho. Dicha pieza principal está dotada de una pareja de alas laterales y paralelas entre las que monta, con facultad de giro, un cuerpo de enlace entre la pieza principal y el medio de fijación del soporte, estando dicho cuerpo de enlace dotado de un paso transversal en el que va montado un casquillo sobre cuyos extremos van dispuestos y enclavados en sentido de giro sendos pulsadores laterales con un tramo extremo de los mismos en un orificio establecido al efecto en cada una de las alas laterales de la pieza principal, con la especial particularidad de que tales pulsadores, que son giratorios conjuntamente con el casquillo, presentan una banda anular dentada a modo de corona, cuyo dentado es complementario de otro previsto en los laterales o extremos del paso establecido en el cuerpo de enlace y en los orificios de las alas laterales de la pieza principal, todo ello estableciendo un bloqueo de los pulsadores sobre dicho cuerpo de enlace por engrane entre los dientes referidos.

Los pulsadores están requeridos hacia una posición de emergencia hacia los laterales, por medio de un resorte axial e intermedio previsto en el interior del casquillo de montaje de los pulsadores, permitiendo que mediante presionado de éstos hacia el interior se produzca el desenclavado del dentado de las coronas de los pulsadores respecto del dentado de los orificios correspondientes a las alas laterales de la pieza principal y, por lo tanto, la posibilidad de giro del conjunto formado por el cuerpo de enlace y los pulsadores, lo que posibilita girar y con ello dar mayor o menor inclinación a dicho cuerpo de enlace, en cuyo frente se ha previsto una guía de montaje y fijación de una especie de anilla de fijación a un brazo vertical o puntal sobre el que se fijará todo el conjunto de soporte, posibilitado éste de regularse en altura como consecuencia de que la anilla puede fijarse en cualquier punto del puntal o brazo vertical, mediante un tornillo de apriete lateral u otro medio de bloqueo apropiado.

En cuanto a la posibilidad de regular la inclinación del cuerpo de enlace respecto a la pieza principal del soporte y por lo tanto regular la inclinación de éste respecto a la vertical, es de destacar que es posible efectuar una inclinación paso a paso, determinada por cada pareja de dientes consecutivo, cuyo ángulo puede estar comprendido entre 0° y 6°, preferentemente entre 5 y 10°, lo que posibilita ocupar múltiples posiciones de inclinación. El posicionamiento del soporte se realiza mediante el dentado ya comentado, en incrementos entre 5° y 10°.

Breve descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente memoria descriptiva de un juego de dibujos en base a los cuales se comprenderán más fácilmente las innovaciones y ventajas del soporte multifuncional regulable objeto de la invención.

Figura 1.- Muestra una vista en explosión según una perspectiva de los distintos elementos y/o componentes que participan en el conjunto del soporte de la invención.

Figura 2.- Muestra una vista en perspectiva del soporte montado y aplicado en su fijación sobre un puntal o brazo vertical.

Realización preferente de la invención

Como se puede ver en las figuras referidas, el soporte multifuncional de la invención comprende una pieza principal (1) con una parte (2) que determina un apoyo para fijación sobre la misma de la bandeja del expositor de que se trate u otro elemento, dependiendo de la aplicación o uso que se le dé al propio soporte. En esa parte (2) se han previsto orificios (3) para paso de los tornillos que han de sujetar y fijar el soporte u objeto de que se trate.

En una zona opuesta a la comentada parte (2), la pieza principal (1) presenta dos alas laterales (4) paralelas entre sí y afectadas de sendos orificios enfrentados (5) con su contorno interno dentado (6). Entre dichas alas laterales (4)

ES 1 070 643 U

se monta un cuerpo de enlace (7), dotado en su cara anterior de una zona rectangular resaltada (8) para acoplamiento sobre unas guías (9) previstas en una pieza a modo de anilla (10), al estar ésta afectada de un paso (11) de montaje por deslizamiento sobre un puntal o brazo vertical (20), pudiéndose fijar a cualquier altura sobre éste mediante un tornillo (12) u otro elemento apropiado, pasante por un orificio (13) previsto en el frente de tal anilla (10), para que el extremo interno de ese tornillo (12) incida y presione sobre el puntal o brazo vertical (20), estableciendo así la fijación de la anilla (10) y por lo tanto el conjunto del soporte descrito, por lo que éste es regulable en altura.

Por otro lado, en el cuerpo de enlace (7) se ha previsto un paso transversal cuyos extremos determinan sendos orificios transversales (14) en tal cuerpo de enlace (7), orificios laterales que son dentados (15). En el interior del paso de dicho cuerpo de enlace (7) va dispuesto un casquillo (16) sobre cuyos extremos van montados axialmente sendos mandos (17) que se encuentran enclavados en giro con el casquillo (16), mandos (17) que presentan una banda anular dentada determinando en cada uno de ellos una corona dentada (18) que engrana tanto con el dentado (15) de los orificios extremos (14) del cuerpo de enlace (7) como con el dentado (6) de los orificios (5) de las alas laterales (4) de la pieza principal (1). Los mandos (17) están impulsados hacia una posición de emergencia hacia el exterior por medio de una pareja de resortes intermedios (19) que es interno y axial al casquillo (16).

De acuerdo a estas características el soporte puede ser regulado en altura según se ha comentado con anterioridad, así como en inclinación mediante los dentados (6-15-18), ya que en posición de reposo la corona dentada (18) de los pulsadores (17) está enclavada en los dentados (6) y (15), con lo que el conjunto del cuerpo de enlace (7) se mantendrá bloqueado y con ello el propio soporte en su conjunto. Ahora bien, si se presionan hacia el interior los pulsadores (17), en contra del resorte (19), entonces la corona (18) de tales pulsadores (17) deja de engranar con el dentado (6), permitiendo los giros de tales pulsadores (17) conjuntamente con el cuerpo de enlace (7) y anilla (8), por lo que todo este conjunto podrá girar respecto a la pieza principal (1) del soporte, lo que establece la regulación en inclinación de éste.

Los dientes de los dentados (6-15-18), tendrán un desfase angular comprendido entre 0° y 6°, lo que posibilita que la regulación de inclinación referida se pueda realizar paso a paso, pudiendo por tanto ocupar múltiples posiciones de inclinación.

REIVINDICACIONES

5 1. Soporte multifuncional regulable, que estando previsto para su utilización en diversas aplicaciones, preferente
y fundamentalmente para sujetar soportes o indicadores para elementos de exposición respecto de un puntal o brazo
vertical sobre el que se fijará el conjunto del soporte, **caracterizado** porque se constituye a partir de una pieza principal
(1) de fijación del soporte o elemento de que se trate, presentando tal pieza principal (1) una pareja de alas laterales (4)
entre las que se encuentra montado, con carácter regulable en inclinación, un cuerpo de enlace (7) con dos pulsadores
laterales (17) facultados de desplazamiento axial en un sentido u otro en el interior de un casquillo (16) previsto en
10 dicho cuerpo de enlace (7); contando éste con medios de fijación con carácter desmontable sobre una pieza a modo
de anilla (10), a través de la cual se monta, con carácter regulable en altura, sobre el brazo o puntal vertical (20)
correspondiente.

15 2. Soporte multifuncional regulable, según reivindicación 1, **caracterizado** porque las alas laterales (4) de la pieza
principal (1) están afectadas de sendos orificios enfrentados (5) dotados interiormente de un dentado (6).

3. Soporte multifuncional regulable, según reivindicaciones 1 y 2, **caracterizado** porque los pulsadores (17) pre-
sentan una corona dentada (18) que engrana con el dentado (6) de los orificios (5) y con otro dentado (15) previsto en
respectivos orificios laterales (14) del cuerpo de enlace (7), entre cuyos orificios (14) queda situado el casquillo (16).

20 4. Soporte multifuncional regulable, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque los pulsadores (17)
están montados sobre el casquillo (16) con la interposición de una pareja de resortes intermedios y axiales (19) que
tienden a empujarlos hacia fuera para establecer el engrane y correspondiente bloqueo de la corona (18) de tales
pulsadores (17) sobre los dentados (6 y 15) de los orificios (5 y 14).

25 5. Soporte multifuncional regulable, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque los pulsadores (17)
están montados sobre el casquillo (16) con bloqueo en giro entre los mismos y con facultad de desplazamiento axial
hacia el interior de los pulsadores (17), para permitir el desbloqueo de las coronas (18) respecto de los dentados (6)
de los orificios (5) y con ello la regulación e inclinación del soporte.

30 6. Soporte multifuncional regulable, según reivindicación 1, **caracterizado** porque los medios de fijación con
carácter desmontable entre la anilla (10) y el cuerpo de enlace (7), están constituidos por una parte rectangular resaltada
(8) prevista en el frente de dicha pieza de enlace (7), con la particularidad de que esa parte resaltada (8) se monta sobre
unas guías (9) establecidas en la cara de enfrentamiento de la anilla (10).

35 7. Soporte multifuncional regulable, según reivindicación 1, **caracterizado** porque la anilla (10) cuenta con un paso
(11) para el montaje, con carácter regulable en altura, del conjunto sobre el brazo vertical o puntal (20), efectuándose
la fijación sobre éste mediante un tornillo (12) pasante de la propia anilla (10).

40

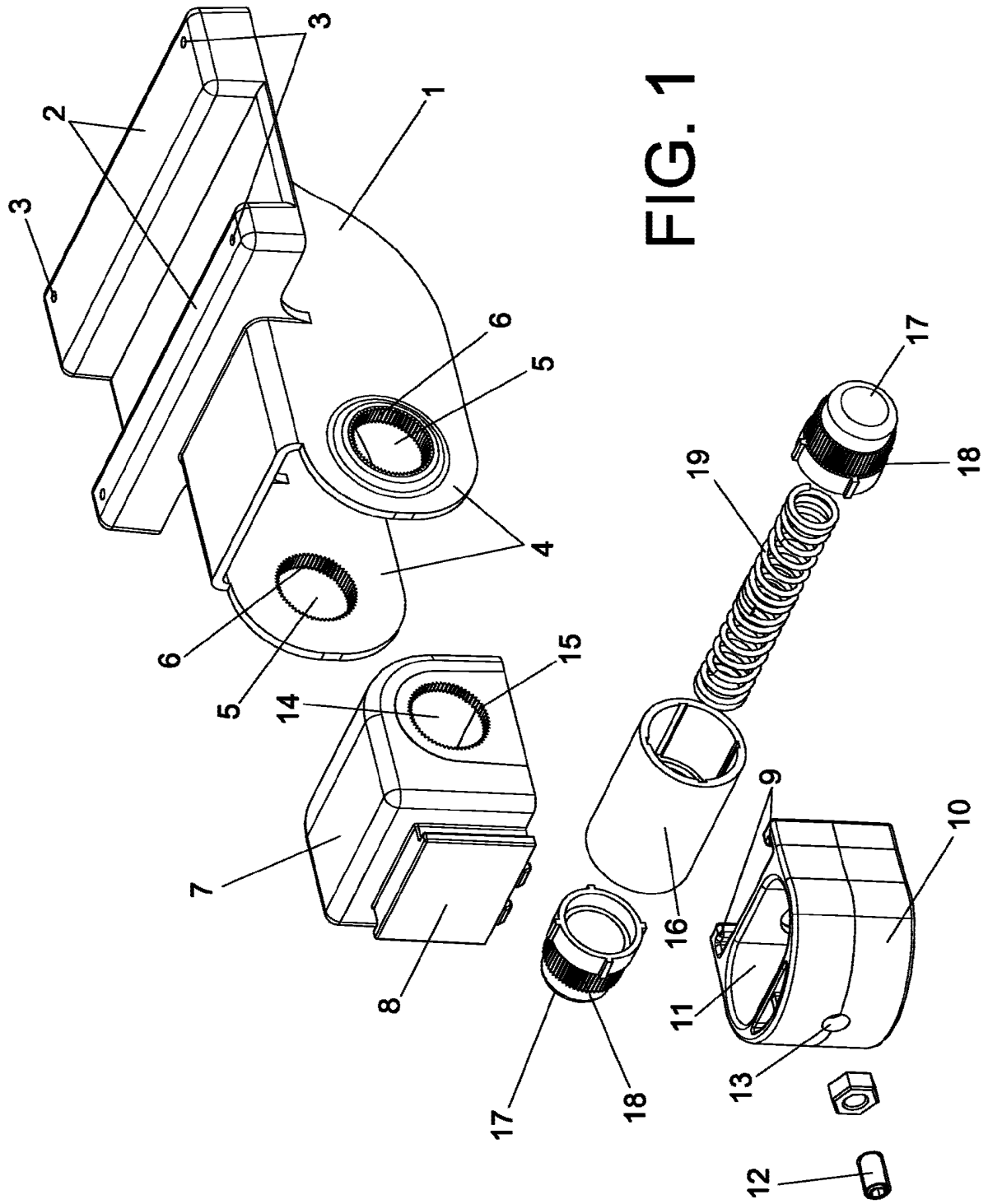
45

50

55

60

65



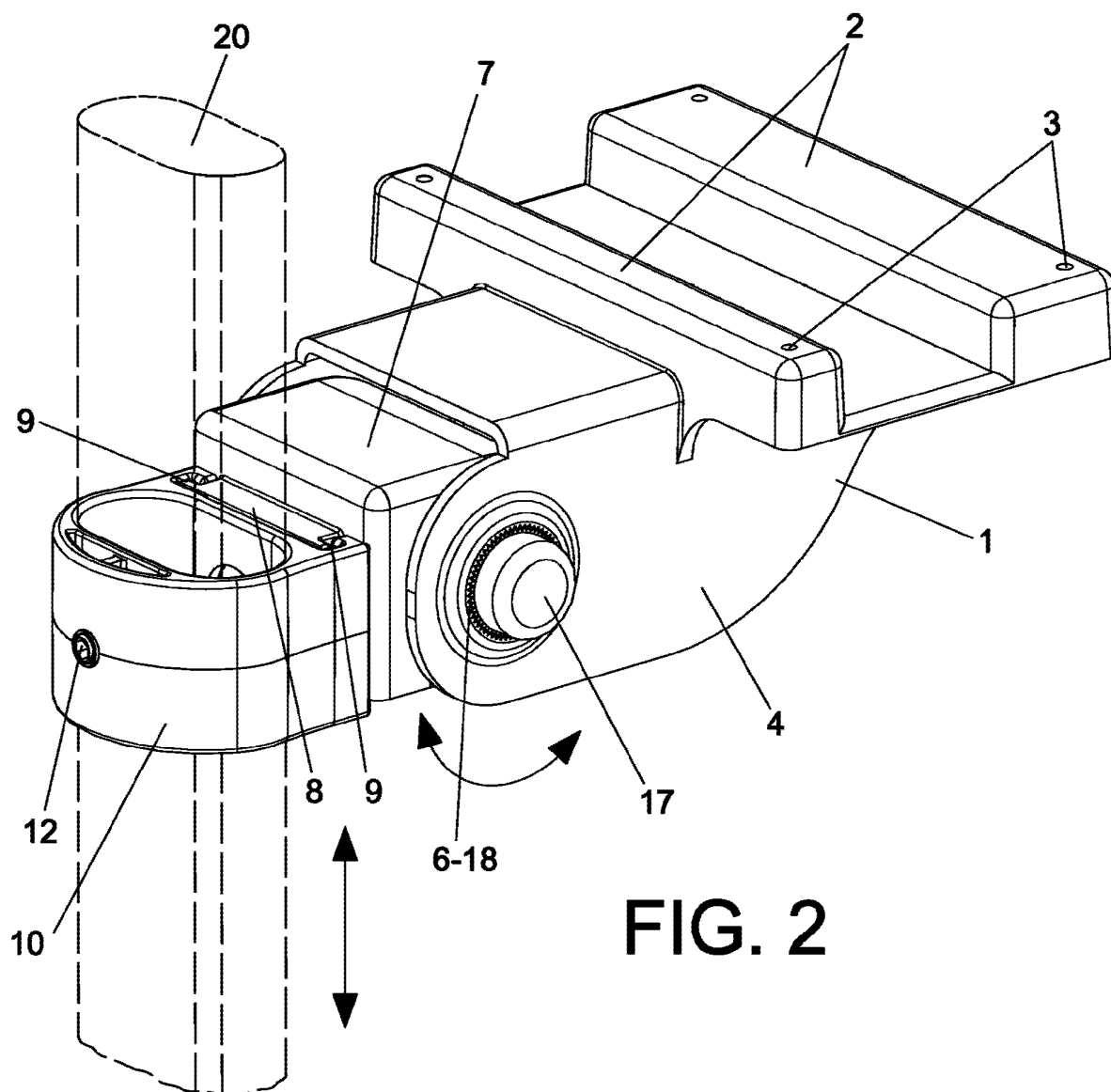


FIG. 2