

mjm/22.451

Pat. Cl.	F 16 M
----------	--------

223582

223582

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de un

MODELO DE UTILIDAD

por: 20 AÑOS

en ESPAÑA

Solicitante: City Industrial Limited.

Nacionalidad. británica

Domicilio: 139-149 Fonthill Road, London, N.4., -INGLATERRA-

Enunciado: "SOPORTE PERFECCIONADO PARA ANAQUELES"

-----oOo-----

El modelo concierne a la fijación de los brazos de soporte de anaqueles sobre las columnas de una estantería.

5.- En el montaje de elementos de exhibición, tales como estanterías y anaqueles, la fijación de los soportes de las tablas clásicas, que llevan bulones y tuercas u órganos similares de ajuste formando saliente, sobre unos elementos que sirven para sostener estos soportes y que reúnen también las diferentes tablas, presenta con frecuencia dificultades dado que el espacio en los emplazamientos de montaje de los soportes es habitualmente reducido. Por la misma razón, el reglaje de la posición de estos soportes es complicado y largo y necesita con frecuencia el empleo de útiles especiales.

10.- El modelo pretende proporcionar un soporte que evite la utilización de partes salientes y que sea de funcionamiento simple y eficaz en cuanto a su acción de sujeción del elemento respectivo de sostén.

15.- A este efecto, el presente Modelo de Utilidad tiene por objeto un soporte que comprende un brazo alargado concebido para soportar una tabla o elemento similar y una cabeza de sujeción dispuesta en un extremo del brazo y que sirva para montar el soporte sobre una columna cilíndrica sensiblemente vertical, comprendiendo la cabeza de sujeción una parte en forma de segmento cilíndrico solidario con el brazo, un resorte laminar en forma de segmento cilíndrico fijado en uno de sus extremos al extremo libre de la parte solidaria del brazo, un elemento distinto en forma de segmento cilíndrico fijado por uno de sus extremos al otro extremo del resorte y que corresponde sensiblemente por su forma y dimensiones a la dicha parte solidaria del brazo, presentando este elemento distinto en su otro extremo una parte plana destinada a cooperar con la parte del brazo

20.-

25.-

30.-

que es adyacente a la parte de la cabeza solidaria con el brazo, y unos medios de fijación que sirven para unir entre sí a dichas partes cooperantes de tal manera que la cabeza rodee la columna cilíndrica y esté sujeta sobre ésta.

- 5.- Ventajosamente, el segmento cilíndrico solidario con el brazo y el elemento distinto de igual forma tienen cada uno una longitud correspondiente sensiblemente a un cuarto (90°) de la circunferencia de la columna cilíndrica, teniendo el resorte una longitud que corresponde sensiblemente a la mitad -- (180°) de dicha circunferencia.

10.- Preferentemente, los medios de fijación están constituidos por lo menos por un tornillo que puede enroscarse en unos orificios terrajados a razón de uno en cada una de las partes cooperantes. Ventajosamente, el tornillo presenta una cabeza cilíndrica que, en su extremo opuesto al fileteado, está provista de una parte moleteada y una hendidura destinada a recibir un útil de accionamiento, siendo el otro extremo de la cabeza del tornillo contigua a una parte de diámetro reducido inferior al del fileteado adyacente.

15.- El resorte puede fijarse a la parte solidaria del brazo y al elemento distinto por remaches o soldadura.

20.- Con el fin de facilitar la alineación de las partes cooperantes y reforzar la unión entre ellas, se ha previsto al menos un orificio de alineación en una u otra de dichas partes cooperantes para recibir una clavija prevista sobre la otra parte cooperante.

25.- Se comprenderá de una manera más fácil el objeto de éste viendo los dibujos adjuntos que representan esquemáticamente y a título de ejemplo una forma de ejecución del invento y en la que:

30.-

la figura 1 es un plano del soporte según el modelo
la figura 2 es una vista de perfil del soporte en el
sentido de la flecha A de la figura 1 y

5.- la figura 3 es una vista aumentada del detalle B de
la figura 2.

10.- Como muestran los dibujos, el soporte comprende un
brazo alargado plano 1 uno de cuyos extremos está curvado fue-
ra de su plano para formar una parte 2 en forma de segmento --
cilíndrico concebida para aplicarse sobre una parte de forma --
correspondiente de la superficie de una columna vertical 3 de
sección circular, por ejemplo un tubo. La parte curva 2 está --
concebida para aplicarse sobre el tubo a alrededor de un cuar-
to (90°) de la circunferencia del tubo.

15.- Una banda 4 de acero de resorte, cuyo ancho correspon-
de al del brazo de la parte curvada 2 se curva de manera que --
envuelva el tubo 3 en la mitad aproximadamente (180°) de su cir-
cunferencia y se ensambla con unos remaches 5, por uno de sus --
extremos 4' al extremo libre de la parte curvada 2 y, por su --
otro extremo 4'', a un extremo de un elemento distinto 6 en for-
ma de segmento cilíndrico cuya forma y dimensiones corresponden
20.- sensiblemente a las de la parte curvada 2 solidaria del brazo 1.
La parte curvada 2 del brazo, con la banda semicilíndrica de re-
sorte 4 y el elemento distinto 6, sujetan en servicio la columna
tubular 3 sobre toda su periferia. El extremo libre 6' del ele-
25.- mento distinto 6 está acodado hacia el exterior de tal manera --
que, cuando el soporte está montado sobre el tubo, esté parale-
lo y en línea con el brazo alargado 1 a partir de la unión 7 de
dicho brazo y de la parte curvada 2 en forma de segmento cilín-
drico.

30.- Se han previsto unos orificios terrajados 8 y 9 respec

tivamente en el brazo 1 en la proximidad de la unión 7 y en la parte terminal acodada 6' del elemento distinto de manera que sean coaxiales cuando los segmentos cilíndricos 2, 4 y 6 rodeen estrechamente la periferia del tubo 3.

5.-

Los dos orificios terrajados 8 y 9 están destinados a recibir un tornillo 10 provisto de una cabeza cilíndrica 11 que, en su extremo opuesto al fileteado 12, está provista de una parte moleteada 13 para facilitar la manipulación del tornillo 10 a mano y una hendidura 14 destinada a recibir un --

10.-

útil de accionamiento, por ejemplo la hoja de un destornillador. El otro extremo de la cabeza del tornillo 11 es contigua a una parte cilíndrica 15 de diámetro reducido e inferior al del fileteado 12. Cuando el soporte está sujeto sobre el tubo 3, la parte 15 está situada en el interior del orificio terrajado 9. Esta disposición permite ajustar la acción de sujeción para compensar todas las tolerancias dimensionales del tubo 3.

15.-

La superficie lateral exterior de la parte curvada 2 del brazo y la del elemento distinto 6 son, en la proximidad de los orificios terrajados respectivos 8 y 9, entalladas por unos cuellos de fondo cilíndrico (no visibles en los dibujos) para alojar una parte de la cabeza 11 del tornillo 10 cuando se enrosca bien sea por el lado del elemento 6 (como se representa), bien sea por el lado opuesto.

20.-

Para facilitar la alineación paralela de las partes cooperantes 6' y 1 y para reforzar la unión entre ellas, se han previsto dos orificios de alineación separados 16 en la parte 6' del elemento 6 y pueden recibir unas clavijas 17 formadas o referidas sobre el brazo 1 cerca de la unión 7.

25.-

Para montar el soporte sobre la columna tubular vertical 3, se despliega la banda de resorte 4 y el elemento distinto

30.-

3, se despliega la banda de resorte 4 y el elemento distinto

to 6 que le es fijado, en oposición a la tensión de dicha banda de resorte 4, de manera que se permita a estos dos elementos - 4, 6 rodear el tubo 3 cuando la parte curvada 2 del brazo sea llevada en contacto con el tubo 3. Cuando el extremo acodado -

5.-

6' del elemento distinto 6 es llevado hacia el brazo 1, se enrosca en el orificio 8 del brazo 1 el tornillo 10 mantenido en el orificio 9 del extremo 6' de manera que el resorte 4 sea ligeramente tensado alrededor del tubo tirando el extremo acodado 6' hacia el brazo 1. Cuando el soporte se fija de manera --

10.-

apretada alrededor del tubo 3, puede admitirse un juego relativamente escaso entre las superficies colocadas frente al elemento distinto 6 y del brazo 1 con el fin de prever cualquier desgaste de la cabeza de ajuste y la compensación de todas las tolerancias dimensionales del tubo 3. La acción de ajuste del soporte sobre la columna tubular 3 se aumenta automáticamente cuando el brazo 1 del soporte está cargado, por ejemplo con una tabla y un objeto cualquiera soportado por ésta como consecuencia del aumento de tensión del resorte 4 determinado por la acción en vo-

15.-

ladizo del brazo 1.

20.-

En la forma de ejecución antes descrita, la unión -- entre la banda de resorte 4 y la parte 2 del brazo y el elemento distinto 6 se asegura por remachado, pero está claro que -- esta unión puede asegurarse por cualquier otro medio de unión permanente, por ejemplo por soldadura. Además, en lugar del tornillo único 10 dispuesto en el centro, se pueden utilizar dos --

25.-

tornillos de este tipo espaciados el uno del otro, en cuyo caso las clavijas 17 se hacen inútiles. En ciertas condiciones, -- por ejemplo cuando la carga del soporte es relativamente escasa, puede suprimirse el tornillo 10 y los elementos 6' y 1 pueden unirse entre sí por medio de una pinza de sección en U que

30.-

se desliza por encima de los elementos 6' y 1 y cuya base se aloja en un hueco apropiado previsto en los bordes longitudinales de los elementos 6' y 1.

- 5.- En el objeto que constituye el presente Modelo de Utilidad será susceptible de introducir variaciones de detalle siempre que con las modificaciones que se introduzcan no se altere la esencialidad del objeto descrito.

NOTA

- 10.- Se declara como de novedad en España las siguientes:

REIVINDICACIONES:

- 15.- 1ª.- Soporte perfeccionado para anaqueles que comprende un brazo alargado concebido para soportar una tabla o elemento similar y una cabeza de ajuste dispuesta en un extremo del brazo y que sirve para montar el soporte sobre una columna cilíndrica sensiblemente vertical, caracterizado porque la cabeza de ajuste comprende una parte en forma de segmento cilíndrico solidario con el brazo, un resorte de lámina en forma de segmento cilíndrico fijado por uno de sus extremos al extremo libre de la parte solidaria del brazo, un elemento distinto en forma de segmento cilíndrico fijado por uno de sus extremos al otro extremo del resorte y que corresponde sensiblemente por su forma y dimensiones a dicha parte solidaria del brazo, presentando este elemento distinto en su otro extremo una parte plana destinada a cooperar con la parte del brazo que es adyacente a la parte de la cabeza solidaria del brazo, y unos medios de fijación que sirven para unir entre sí a dichas partes cooperantes de manera que la cabeza rodee la columna cilíndrica y se ajuste sobre ésta.

- 30.- 2ª.- Soporte perfeccionado para anaqueles, según la

reivindicación 1, caracterizado porque el segmento cilíndrico solidario del brazo y el elemento distinto de igual forma tienen cada uno una longitud correspondiente sensiblemente a un cuarto (90°) de la circunferencia de la columna cilíndrica,--
5.- teniendo el resorte una longitud que corresponde sensiblemente a la mitad (180°) de dicha circunferencia.

3ª.- Soporte perfeccionado para anaqueles, según una de las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque los medios de fijación están constituidos por al menos un tornillo que --
10.- puede enroscarse en uno de los orificios terrajados a razón de uno en cada una de las partes cooperantes.

4ª.- Soporte perfeccionado para anaqueles, según la reivindicación 3, caracterizado porque el tornillo presenta -- una cabeza cilíndrica que, en su extremo opuesto al fileteado, está provista de una parte moleteada y de una hendidura destinada a recibir un útil de accionamiento, siendo el otro extremo de la cabeza del tornillo contiguo a una parte de diámetro reducido inferior al del fileteado adyacente.
15.-

5ª.- Soporte perfeccionado para anaqueles, según la reivindicación 1, caracterizado porque el resorte se fija a la parte curvada solidaria del brazo y al elemento distinto en --
20.- forma de segmento cilíndrico por remachado o soldadura.

6ª.- Soporte perfeccionado para anaqueles, según la reivindicación 1, en el que se ha previsto al menos un orificio de alineación en una u otra de las partes cooperantes y --
25.- puede recibir una clavija que lleve la otra parte cooperante de manera que se alineen las partes cooperantes y se refuerce la unión entre ellas.

7ª.- "SOPORTE PERFECCIONADO PARA ANAQUELES".

30.- Todo ello conforme se describe y reivindica en la --

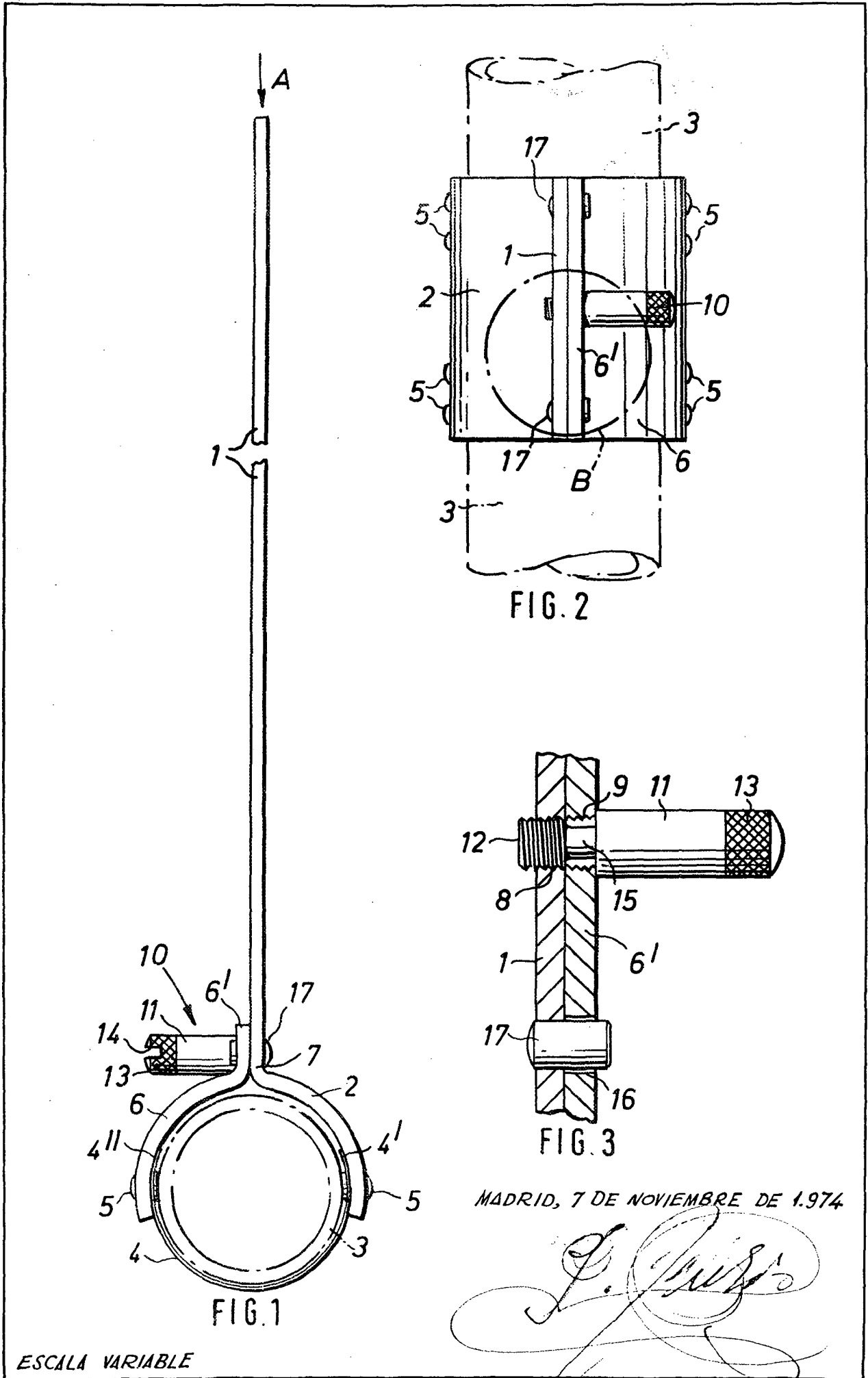


FIG. 1

FIG. 2

FIG. 3

MADRID, 7 DE NOVIEMBRE DE 1.974