

221982

24 MAY



P A T E N T E
D E
I N V E N C I O N

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE SOPORTES,
DE ESTANTERIA DE EXPOSICION", a favor de la firma suiza
G E P A R, S. A., domiciliada en GINEBRA (Suiza), 20
rue de la Corraterie.

221982

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a perfeccionamientos en la construcción de soportes de estantería de exposición.

- Se conocen ya soportes de estantería de exhibición
5. constituidos por elementos tubulares que se encajan unos en otros y presentan ciertos de ellos una muesca destinada a recibir el borde de un estante, estando formado un órgano de apriete del estante por una pieza dispuesta en el interior del cuerpo de cada elemento que presenta una
10. muesca y pudiendo girar en esta, llevando esta pieza una guía helicoidal cooperante con un órgano fijo solidario de este elemento.

- La práctica ha demostrado que en numerosas condiciones, en particular cuando la estantería de exposición está sometida a vibraciones o a choques, el apriete obteni-
- 15.

221982^{24 MAY}



do por dichos elementos no es suficiente. Pueden ser fácilmente engendradas vibraciones por un aparato en funcionamiento, tal como un motor o un puesto de radio, situado sobre el propio estante, o también ser debidas al hecho de estar la estantería situada en la proximidad de piezas vibrantes o en una vitrina cerca de vias férreas, por ejemplo.

5.

La invención tiene por objeto remediar y evitar este inconveniente. Tiene por finalidad un soporte

10.

del género precitado, caracterizado porque dicho órgano de presión es axialmente solidario de una quijada que es susceptible de girar con respecto al mismo según su eje longitudinal, llevando esta quijada a lo menos una guarnición en materia flexible y elástica

15.

destinada a entrar en contacto con el estante introducido en la muesca y presionar sobre este para asegurar el bloqueo cuando el órgano de apriete es maniobrado.

20.

En las figuras de la adjunta lámina de dibujos se ilustra una realización del invento, a título de ejemplo no limitativo.

En los dibujos:

La fig. 1ª es un corte longitudinal de una parte de un elemento tubular, y

25.

La fig. 2ª es un corte transversal según la línea II-II de la fig. 1ª.

El elemento 1 representado es de forma tubular y presenta, cerca de su extremo superior, una parte 2 que está encajada en una guía helicoidal 3, prevista en una pieza tubular 4 que constituye el órgano de

30.

24 MAY



221982

presión. El extremo superior de este último está ne-
cho rugoso para facilitar el apriete, por ejemplo por
moleteado, mientras que la parte inferior del elemen-
to 4 presenta una pared terminal 5, que presenta un
5. vaciado.

- Por debajo de la pieza 4 se encuentra una qui-
jada 6, presentando una prolongación tubular 7 que es-
tá encajada en el vaciado de la pared 5 y que tiene
por objeto hacer la quijada 6 axialmente solidaria
10. de la pieza tubular 4. Este resultado es obtenido me-
diante una arandela 8 de resina sintética, que está
dispuesta alrededor de la prolongación tubular 7, pa-
ra tomar apoyo contra la cara terminal 5 del lado o-
puesto a la quijada 6; la prolongación tubular 7 está
15. ensanchada en su extremo para tomar apoyo sobre la a-
randela 8. De esta manera, la quijada 6 debe seguir
los desplazamientos axiales de la pieza 4, pero puede
girar con respecto a esta última. Además, la quijada
6 lleva una guarnición 9 en materia flexible, destina-
20. da a tomar apoyo contra el borde del estante que pue-
de ser introducido en la entalladura 10 del elemento
1. La parte inferior de la pieza tubular 4 presenta
una guarnición periférica 11 de materia flexible des-
tinada a aumentar el frotamiento entre el órgano de a-
25. priete y el elemento tubular 1 para hacer freno y evi-
tar todo desajuste intempestivo del borde del estante.
A este efecto, la guarnición 11 es mas alta que la ra-
nura anular de la pieza 4 en la cual está alojada, de
manera que subsiste un juego axial entre las piezas
30. 4 y 6 y cuando un esfuerzo de apriete es aplicado sobre

221982

2 AM



el estante, dicha guarnición se encuentra presionada entre las piezas 4 y 9. Resulta una deformación de la guarnición que tiende entonces a extenderse radialmente y se encuentra comprimida contra la pared interior del elemento tubular 1, lo que produce el deseado efecto de frenaje entre la pieza 4 y el elemento 1.

5.

En el interior del elemento 1 se encuentra todavía una contra-quijada 12 que está dispuesta del lado opuesto de la muesca 10 con respecto a la quijada 6.

10.

Esta contra-quijada está provista de una guarnición 13 en materia flexible y es hecha solidaria del elemento 1 por medio de un anillo a resorte 14 situado en el espacio comprendido entre dos gargantas, previstas respectivamente alrededor de la quijada 9 y en el interior del elemento 1.

15.

La fig. 2ª muestra que este anillo a resorte 14 presenta dos extremos recurvados 15 y 16 que atraviesan una abertura 17 de la contra-quijada, de manera de permitir deformar dicho anillo 14 aproximando los extremos 15 y 16 uno a otro por medio de una pinza, para desprender dicho anillo de la garganta prevista en el elemento 1 y permitir así el desmontaje de la contra-quijada 12.

20.

Es claro que el borde del estante que puede ser introducido en la entalladura 10 será apretado, por la maniobra de la pieza 4, entre las guarniciones 9 y 13 que son de forma anular y cuyo coeficiente de frotamiento sobre el estante es elevado, lo que asegura un bloqueo eficaz de dicho estante en la entalladura.

25.

30.

Cuando el estante es de materia dura (vidrio, me-



24 MAY

221982

tal), es muy ventajoso prever dicha guarnición de una materia muy flexible y elástica, por ejemplo en cloruro polivinílico, porque esta materia presenta un coeficiente de frotamiento excepcionalmente elevado con el vidrio y los metales.

5.

Bien entendido que se pueden aportar numerosas modificaciones a la forma de ejecución descrita; se podría principalmente suprimir la contra-quijada 12 y apretar el borde del estante entre la quijada 6 y el

10.

borde de la entalladura 10. Las guarniciones anulares en materia flexible podrían ser reemplazadas por pequeños bloques separados. Se podría también prever varias guarniciones concéntricas sobre la quijada y sobre la contra-quijada. Las guarniciones pueden ser de diferentes materias, entre las cuales se puede citar el caucho, el corono y numerosas materias sintéticas.

15.

Hay también que hacer notar que las diferentes piezas del dispositivo pueden ser también previstas tanto en metal como en otra materia moldeada, y que la arandela 9 podría muy bien ser de metal. Además, se sobrentiende que el extremo superior de la pieza 4 podría ser de una forma cualquiera, por ejemplo poligonal, para facilitar la operación de apriete.

20.

N O T A

Hecha la descripción del presente invento se hace constar que esta solicitud se acoge a los beneficios de prioridad de la solicitud de patente suiza N^o 13183,

25.

24 MAY.



221 282

depositada en 1º de Diciembre de 1954, y que se declaran como nuevas y de propia invención las reivindicaciones siguientes:

- 1º.- Perfeccionamientos en la construcción de soportes de estantería de exposición, cuyo soporte es del tipo constituido por elementos tubulares que se encajan unos en otros y algunos de los cuales presentan una entalladura destinada a recibir el borde de un estante, habiendo un órgano de apriete del estante formado por una pieza dispuesta en el interior del cuerpo de cada elemento que presenta una entalladura y pudiendo girar en éste, llevando esa pieza una guía helicoidal cooperando con un órgano fijo solidario de este elemento, caracterizado porque dicho órgano de apriete es axialmente solidario de una quijada que es susceptible de girar con respecto a este según su eje longitudinal, llevando esa quijada, a lo menos, una guarnición en materia flexible y elástica destinada a entrar en contacto con el estante introducido en la entalladura y a presionar sobre este para asegurar el bloqueo cuando el órgano de apriete es maniobrado.
- 5.
- 10.
- 15.
- 20.

- 2º.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 1ª, caracterizados porque el órgano de apriete presenta una pared terminal del lado de la quijada, presentando esta última una prolongación tubular encajada en un agujero previsto en esta pared terminal, habiendo dispuesta una arandela alrededor de esa prolongación tubular para tomar apoyo contra la cara terminal del lado opuesto a la quijada, estando ensanchada la prolongación tubular en su extremo para tomar apoyo sobre la
- 25.
- 30.

24 MAY.

221782



arandela.

3ª.- Perfeccionamientos, según las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizados porque dicha arandela es de resina sintética.

5. 4ª.- Perfeccionamientos, según las reivindicaciones 1ª y 2ª, en que el soporte a construir está principalmente destinado a recibir un estante de vidrio, caracterizados porque la guarnición de la quijada es de cloruro polivinílico.

10. 5ª.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 1ª, caracterizados porque el elemento es solidario de una contra-quijada, dispuesta del lado opuesto de la entalladura con respecto a la quijada, estando esta contra-quijada igualmente provista de una guarnición en materia flexible.

15. 6ª.- Perfeccionamientos, según las reivindicaciones 1ª y 5ª, caracterizados porque la contra-quijada presenta una garganta periférica destinada a ser colocada frente a una garganta interior del elemento, estando colocado un anillo a resorte en el espacio comprendido entre estas dos gargantas para asegurar la fijación de la contra-quijada al elemento.

20. 7ª.- Perfeccionamientos, según las reivindicaciones 1ª a 6ª, caracterizados porque el órgano de apriete presenta una guarnición periférica en materia flexible destinada a aumentar el frotamiento entre el órgano de apriete y el elemento tubular, de manera de evitar todo desajuste intempestivo del borde del estante.

25. 8ª.- Perfeccionamientos, según las reivindicaciones

30.

24 MAY.

221982



5. nes 1ª a 7ª, caracterizados porque la guarnición periférica está alojada en una ranura anular del órgano de apriete, siendo la altura de esta guarnición mayor que la de la ranura, estando previsto un juego axial entre la quijada y el órgano de apriete, de manera que en el momento de apretar sea presionada la guarnición entre la quijada y el órgano de apriete y deformada para ser comprimida contra la pared interior del elemento tubular.

10. 9ª.- Perfeccionamientos en la construcción de soportes de estantería de exposición.

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de ocho hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

Madrid, a 24 de Mayo de 1955.

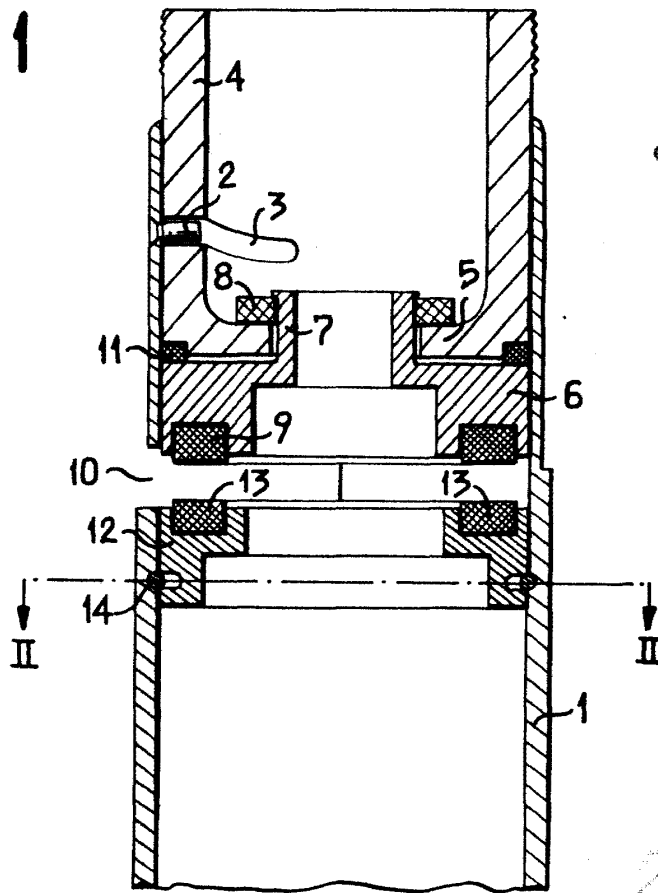
G E P A R, S. A.

p. a.

JAIME ISERN MIRALLES

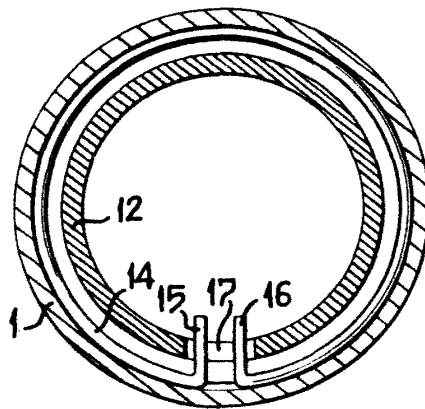
P. P.

Fig. 1



221982

Fig. 2



Madrid, a 24 de Mayo de 1955

JAIME ISERN MIRALLÉS
P. P.