

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

(19) ES (21) (22)	(11) NUMERO 288009	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION	

MODELO DE UTILIDAD

16 NOV. 1985

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(5) INFORMACION INTERNACIONAL
	Int. Cl ⁴ A47F 5/08

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
SOPORTE GRADUABLE PARA ANAQUELES.

(71) SOLICITANTE (S)
Da. Mercè BOHIGAS GURGUÍ

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
BARCELONA, C. del Consell de Cent, 83, 4rt. 3a.

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
D. Ignacio PONTI GRAU

La presente invención se refiere a un soporte graduable para anaqueles, de constitución muy sencilla y práctica.

5 Existen algunas realizaciones en las que el soporte presenta orificios para el paso de tornillos de fijación, que atraviesan el anaquel. Esta realización no es práctica porque obliga a realizar los orificios en alguna parte de la superficie del anaquel.

10 Otras realizaciones han previsto que el soporte tenga una configuración a modo de grapa fija, pero tienen el inconveniente de que cada soporte solamente puede aplicarse a un anaquel de un determinado grueso, debiendo realizarse un tipo de soporte para cada grueso de anaquel, lo cual encarece notablemente el producto.

15 Se conocen soportes graduables para anaqueles en los que el desplazamiento de las mandíbulas de sujeción, se lleva a cabo de forma escalonada, mediante dentados o cremalleras, lo cual limita las posibilidades de aplicación a tableros de una escala de gruesos determinada sin posibilidad
20 de acoplarse a tableros de gruesos intermedios.

Para solventar los inconvenientes expuestos se ha ideado el soporte graduable para anaqueles objeto de la invención, sencillo y práctico, que puede aplicarse a anaqueles de distintos gruesos, dentro de unos límites razonables.

25 El soporte en cuestión consta de una pieza, por ejemplo de aluminio inyectado, formando un solo cuerpo, que comprende un respaldo con medios de apoyo y fijación a una superficie vertical, una rama fija de una grapa de sujeción,

que sobresale frontalmente respecto al respaldo, y que está situada en su extremo superior, una ranura situada verticalmente que constituye guía de centraje y desplazamiento vertical limitado de una segunda pieza móvil, ventajosamente formada por un cuerpo de aluminio inyectado en forma de grapa complementaria a la anterior, disponiendo el respaldo y la grapa móvil de orificios alineados, siendo roscado el de la grapa móvil, para el alojamiento de un husillo con cabeza de accionamiento, el giro del cual determina el desplazamiento vertical de la grapa móvil.

La pieza fija que constituye el respaldo del soporte está dotada de un orificio roscado situado hacia su extremo inferior, en el que está enroscado un tornillo con un extremo frontal configurado para su accionamiento y un extremo posterior ensanchado formando tope graduable de apoyo contra la superficie vertical en la que se fija el soporte.

La cara posterior del respaldo presenta un ligero resalte en la parte superior, que disminuye progresivamente hacia la parte inferior, a modo de rampa.

La grapa fija está ventajosamente dotada en el dorso de unas aletas de refuerzo, formando un solo cuerpo con el resto de la pieza, en tanto que en la cara de trabajo presenta unos resaltes marginales a lo largo de sus laterales.

Preferiblemente el respaldo presenta una ventana vertical, en la que queda guiado un resalte posterior de la grapa móvil. Por encima de la ventana, el respaldo presenta un orificio en el que queda alojada la cabeza del husillo, en tanto que el resalte posterior de la grapa móvil está do-

tada de un orificio roscado en el que se atornilla el husillo. En el propio respaldo, y en el extremo inferior de la ventana, hay un orificio ciego de menor diámetro, en el cual queda alojado el extremo inferior del husillo, dotado de una garganta anular en la que ajusta un pasador incrustado en un orificio excéntrico abierto en la cara posterior del respaldo, que in-

5 moviliza axialmente el husillo.

La cara de trabajo de las grapas está ventajosamente dotada de una lámina amortiguadora y antideslizante.

10 Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompañan unos dibujos en los que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del soporte graduable.

En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en al-

15 zado lateral del soporte; la figura 2 es una vista en sección longitudinal; y la figura 3 es una vista en alzado frontal.

El soporte graduable para anaqueles en cuestión consta en los dibujos de una pieza de referencia general que constituye el respaldo del conjunto, con un ensanchamiento superior -2- provisto de acanaladuras frontales -3-, en el fondo de las cuales hay orificios -4- para el paso de tornillos -5- de anclaje del soporte en una pared -6-.

20

En la parte superior -2- de la pieza -1- sobresale frontalmente una grapa fija -7-, con refuerzos -8- en la superficie superior y resaltes -9- en la superficie inferior de trabajo, entre los cuales queda situada una lámina amortiguadora -9a- de caucho o similar.

25

La pieza -1- está dotada de una abertura alargada

-10- en sentido vertical. En la parte superior de la abertura desemboca un orificio -11- y en la inferior se abre un orificio ciego -12-, alineado respecto al anterior y de menor diámetro que éste.

5 En las proximidades del extremo inferior de la pieza -1- hay un orificio roscado -13- en el que se enrosca un tornillo -14- con una cavidad -15- anterior accesible a una herramienta o llave apropiada, y una cabeza posterior -16- destinada a apoyarse en la pared -6-, para graduar la verticalidad del soporte.

10 El dorso de la pieza -1- presenta nervios longitudinales -17- que decrecen paulatinamente hacia su extremo inferior.

15 El soporte está completado por una grapa móvil de referencia general -18- en forma de cartela, con alas inferiores -19- de refuerzo y nervios longitudinales -20- en la cara de trabajo entre los que se encuentra una lámina amortiguadora -20a- de caucho o material similar. Esta grapa, que es de una sola pieza de aluminio inyectado lo mismo que el

20 respaldo -1-, tiene un resalte posterior -18a-, que ajusta en la abertura longitudinal -10- del respaldo -1-, con el fin de guiar el desplazamiento vertical de la grapa. El resalte -18a- está dotado de un orificio roscado -21- que lo atraviesa verticalmente, en el que se atornilla un husillo -22-,

25 cuya cabeza -23- queda alojada en el hueco -11a- del respaldo, en tanto que el extremo inferior -24- presenta una acañaladura anular -25- para alojamiento de un pasador -26-, que impide el desplazamiento axial del husillo, pero permite su

giro. La cabeza -23- tiene una configuración adecuada para el acoplamiento de una herramienta o llave de accionamiento.

Como se desprende fácilmente de todo lo descrito y por la observación de los dibujos, el soporte queda anclado en una pared vertical -6- mediante los tornillos -5-, apoyándose en ella con los nervios -17- y la cabeza -16- del tope graduable -14-, que permite ajustar perfectamente la verticalidad del soporte, aun contra paredes irregulares.

Por otra parte, el accionamiento del husillo -22- mediante una llave o herramienta aplicada a la cabeza -23-, consigue el desplazamiento en sentido vertical, de la grapa móvil -18-. Entre la grapa fija -7- y la móvil -18-, queda sujeto el canto del anaquel -27-, pudiendo ser variable el grueso del mismo, dentro de los topes que determina el desplazamiento de la grapa -18- respecto a la -7-, por ejemplo entre 6 y 25 m/m., pero sin limitación alguna entre dichos topes.

Es evidente que el soporte descrito presenta notables ventajas respecto a los conocidos, puesto que asegura la inmovilidad del anaquel, que queda sujeto entre las grapas del soporte, pudiendo aplicarse a distintos gruesos de anaqueles en una gama continua. Todo ello con una realización sencilla, puesto que el soporte está formado, fundamentalmente, por dos cuerpos monopieza moldeados en una sola pieza cada uno, y un husillo de accionamiento, cuyos cuerpos están adecuadamente reforzados para asegurar su resistencia con el mínimo material.

Serán independientes del objeto de la invención

R E I V I N D I C A C I O N E S

1. Soporte graduable para anaqueles, caracterizado esencialmente por el hecho de que consta de un cuerpo monopieza, que comprende un respaldo con medios de apoyo y fijación en una superficie vertical, una rama fija a una grapa de sujeción, que sobresale frontalmente respecto al respaldo y situada hacia su extremo superior y una ranura dispuesta verticalmente, que constituye guía de centraje y desplazamiento vertical limitado de una segunda rama móvil de una grapa, complementaria de la rama fija descrita, cuya rama móvil está ventajosamente formada de un cuerpo monopieza, disponiendo el respaldo y la grapa móvil de orificios alineados en sentido vertical, siendo roscado el de la grapa móvil, para el alojamiento de un husillo con cabeza de accionamiento, inmovilizado axialmente, el giro del cual determina el desplazamiento vertical de la grapa móvil sin soluciones de continuidad dentro de unos topes en función de la longitud de la ranura vertical.

2. Soporte graduable para anaqueles, según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que la pieza que comprende el respaldo está dotada de un orificio roscado, ventajosamente situado en las proximidades de su extremo inferior, en el que está enroscado un tornillo con medios para su accionamiento desde el exterior y una cabeza posterior ensanchada que se apoya contra la superficie vertical en la que se monta el soporte, constituyendo un dispositivo nivelador graduable.

3. Soporte graduable para anaqueles, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por el hecho de que la cara posterior del respaldo presenta un ligero resalte inclinado, que disminuye progresivamente hacia el extremo inferior del mismo.

5

4. Soporte graduable para anaqueles, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que la rama fija en forma de grapa está dotada en el dorso de aletas de refuerzo formando un solo cuerpo con la misma, en tanto que su cara de trabajo presenta unos nervios marginales a lo largo de sus lados, entre los que se sitúa una lámina amortiguadora.

10

5. Soporte graduable para anaqueles, según las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado por el hecho de que en una realización preferida la pieza que constituye el respaldo está dotada de una ventana vertical, en cuyo interior queda guiado un resalte posterior de la rama que constituye la grapa móvil, en el extremo superior de cuya ventana hay un orificio en el que se aloja la cabeza del husillo giratorio, anillado en el orificio roscado previsto a tal fin en el resalte posterior de la grapa móvil, en tanto que en el extremo inferior de la ventana de guía hay un orificio ciego en el que está alojado el extremo inferior del husillo, dotado de una garganta anular para el alojamiento de un pasador que inmoviliza axialmente el husillo, pero que permite el giro del mismo.

15

20

25

6. Soporte graduable para anaqueles, según las reivindicaciones 1 a 5, caracterizado por el hecho de que en una realización preferida, la pieza que constituye el respaldo presenta unos orificios situados en el fondo de oquedades fron-

tales, los cuales dan paso a los tornillos de anclaje del soporte.

5 7. Soporte graduable para anaqueles, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que la grapa móvil presenta en su cara inferior unas aletas de refuerzo a modo de cartelas y en la cara de trabajo unos nervios marginales entre los que está situada una lámina amortiguadora.

8. Soporte graduable para anaqueles.

La presente memoria descriptiva consta en conjunto de diez hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 11 de julio de 1985

Mercè BOHIGAS GURGUI

p.a. I. PONTI

p.p.

Mercè Bohigas Gurgui

✓

✓

FIG. 1

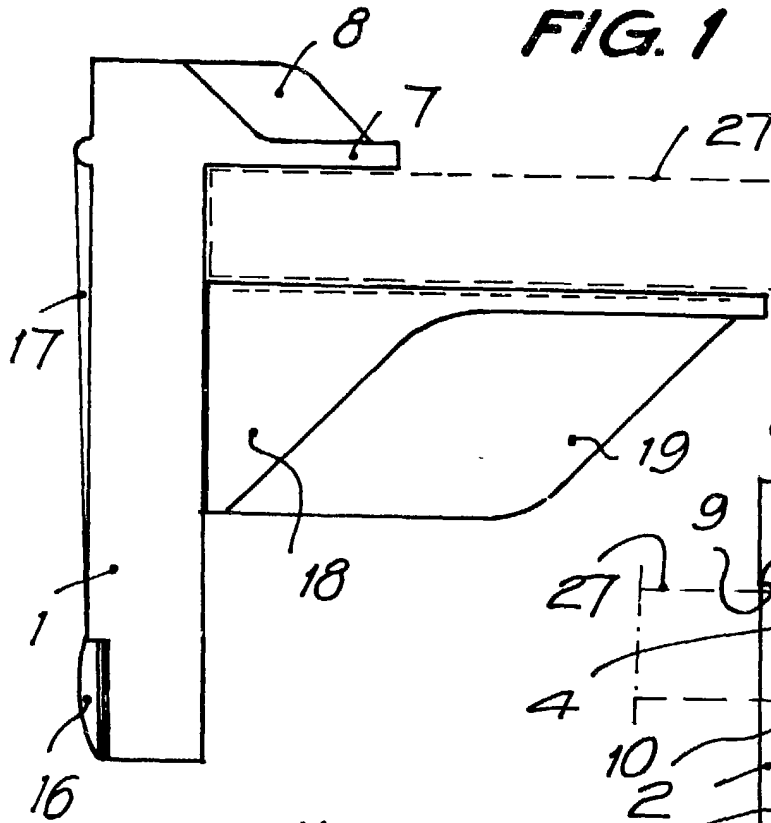


FIG. 3

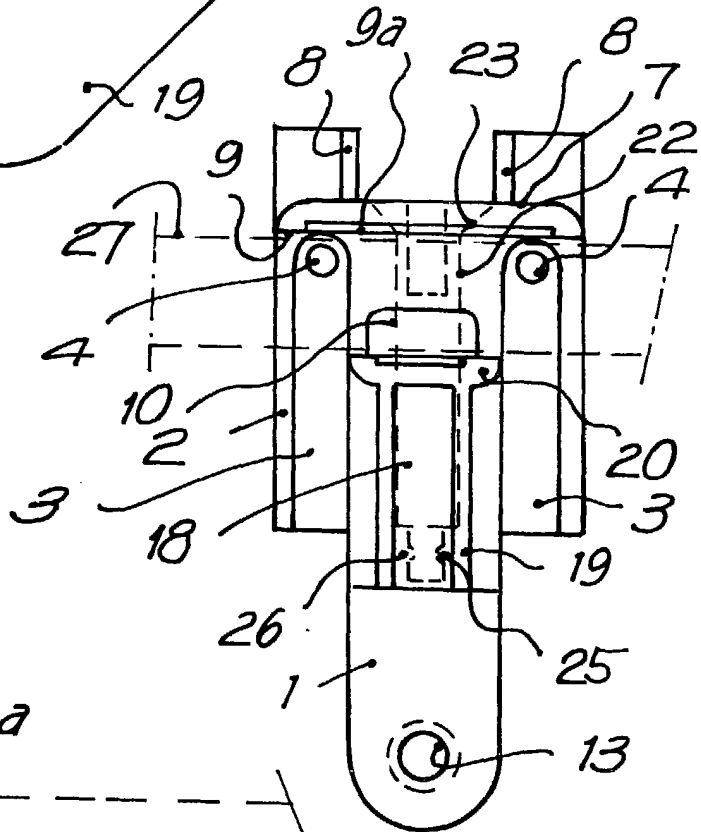
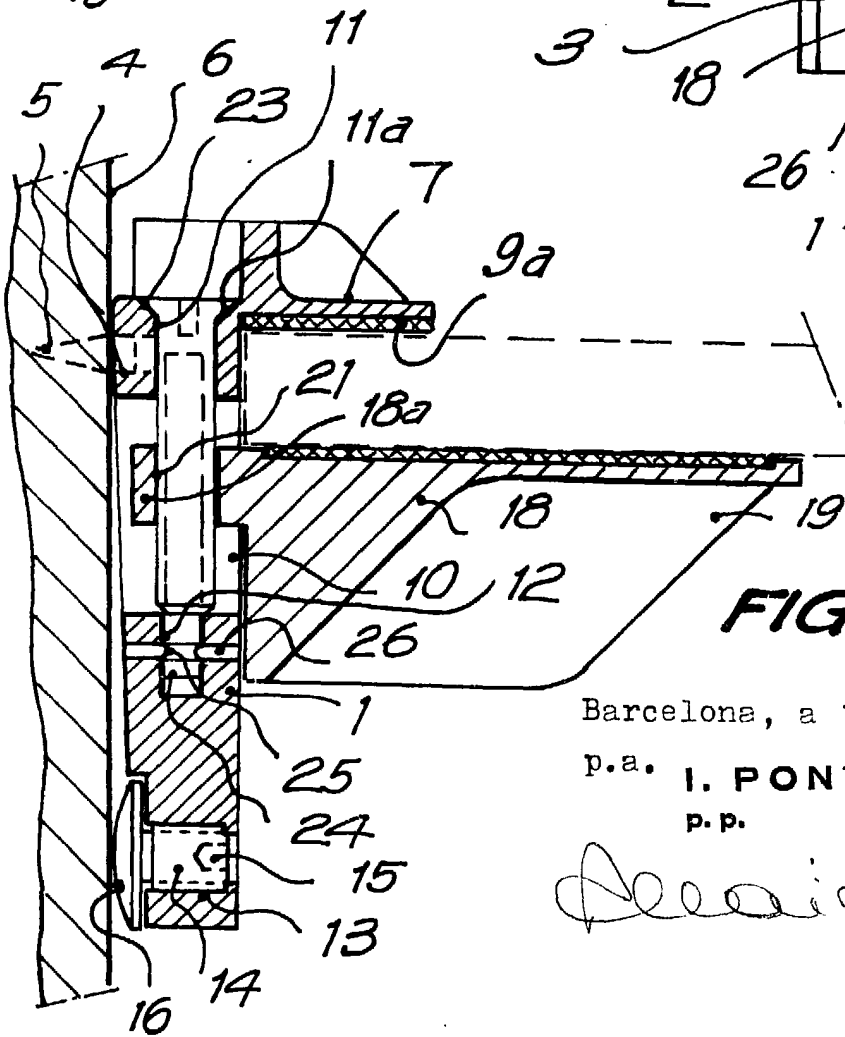


FIG. 2



Barcelona, a 11 de julio de 1985

p.a. I. PONTI

p.p.

I. Ponti

34441/1