

JE.

270579



P A T E N T E D E I N T R O D U C C I O N

a favor de

D. Albert BADAN, de nacionalidad suiza, domiciliado en
LAUSANNE (Suiza) 6, rue Charles Monnard

por:

"Dispositivo para el montaje ajustable de anaqueles en
montantes perfilados".

M e m o r i a d e s c r i p t i v a .

Los dispositivos conocidos para montar consolas
sobre soportes comprenden hierros perfilados con una ranu-
ra longitudinal en su cara anterior, y consolas que en uno
de sus extremos llevan una espiga dispuesta de modo que
5 pueda encajar en la ranura del hierro perfilado y mante-



nerse encajada por un efecto de ouña o por enganches combinados con cremalleras, ranuras o cavidades practicadas en las piezas de hierro.

5 El dispositivo conforme al invento comprende un montante o puntal perfilado hueco de sección rectangular, con un reborde en ángulo recto y una ranura longitudinal; un brazo de soporte en forma de consola, cuya parte posterior -que penetra en el montante hueco de modo que puede fijarse en la posición de trabajo y deslizarse por el mismo en la posición libre- tiene un reborde o pestaña de espesor algo menor que la anchura de la ranura, y al menos dos cavidades o salientes que pueden encajar en salientes o cavidades respectivamente dispuestos en el montante perfilado; y una pieza de sujeción articulada al lado de la consola y capaz de oscilar a una posición de sujeción, a fin de mantener el reborde del brazo de soporte con sus cavidades o salientes encajados en los correspondientes salientes o cavidades del montante.

15 La patente se comprenderá mejor con referencia al dibujo adjunto, que forma parte de la presente memoria y muestra a modo de ejemplo una forma de realización del montaje ajustable para anaqueles conforme al presente invento, y en el que indican:

25 La figura 1, una vista frontal de una forma preferida de realización del invento.

La figura 2, una elevación lateral de la misma.

La figura 3, una planta de la misma, vista por arriba.

30 La figura 4, una sección por la línea IV-IV de la figura 3, a mayor escala, y



270578

La figura 5, otra sección por la línea V-V de la figura 4.

El montante -2-, de sección aproximadamente en figura de caja, tiene una ranura longitudinal -A- a lo largo de la pared anterior, que comprende casi la mitad de su anchura entre una de las caras laterales, a la derecha en las figuras 1, 4 y 5 del dibujo, y un borde -B- de la pared anterior. La consola -3- consta de una pieza plana de chapa metálica -3a-, cuyo extremo, reforzado por un reborde -3d-, encaja en el montante. El espesor de esta chapa -3a- es menor que la anchura de la abertura -A-, en la que puede entrar libremente; el sobrante del grueso de la chapa -3a- queda íntegro al lado del borde -B- cuando la consola se introduce en el montante con la cara superior -3b- hacia arriba. Además, el espesor -3d- puede acomodarse por completo en el hueco del montante, entre el borde -B- y la cara lateral interna del lado izquierdo, en la figura 4, cuando la consola se empuja hacia este lado una vez introducido su extremo mayor en el montante a través de la ranura -A-. Este movimiento hacia la izquierda solo es posible enteramente para ciertas posiciones de la consola a lo largo del montante, aquellas en que unas muescas -7- de la parte gruesa -3d- se encuentran frente a topes o salientes interiores -9- de la pared lateral del montante y que están uniformemente distribuidas a lo largo del mismo. La distancia uniforme entre las muescas -7- es igual a la que separa los topes, o un submúltiplo de ella, como muestra la figura 4. Los topes -9- se representan formados por el material del montante parcialmente recortado en agujeros -8-. La parte -3d- comprende una

70579



5 varilla de sección rectangular fijada mediante remaches
-10- a la chapa -3a-. La consola -3- puede inmovilizarse
en una posición vertical determinada de antemano a lo lar-
go del montante -2-, manipulando una palanca -4- compuesta
de una placa articulada sobre la cara derecha (en la fi-
gura 1) de la consola -3- mediante un pasador -5-, y de
forma apropiada para poderla introducir a través de la
abertura -A- y acuarla ligeramente en ella moviéndola me-
diante un pomo o empuñadura -6- en la dirección antihora-
ria de la figura 2.

10 Prescindiendo de la acción de cuña producida
por la palanca -4-, es evidente que la fuerza y el par re-
queridos para contrarrestar los efectos de la fuerza -f1-
son, por tanto, la reacción de apoyo de los salientes o
15 topes -7- y el par de fuerzas -f2- y -f3- que representan
las reacciones debidas a la rigidez del montante -2- en
los dos puntos teóricos en que el reborde -3d- toca a las
caras internas anterior y posterior del montante. Estas
fuerzas -f2- y -f3- desarrollan otras fuerzas de fricción
20 capaces de reducir la carga efectivamente aplicada a los
salientes o topes -7-; pero es obvio que estas fuerzas de
fricción son insuficientes para contrarrestar la fuerza
vertical, a menos que la altura del reborde -3d- se reduz-
ca a un grado no proporcionado a valores tolerables, ya
25 porque la holgura requerida pueda imprimir una inclinación
a la consola, o ya porque los esfuerzos aplicados al mon-
tante excedan de cualquier valor tolerable para una resis-
tencia dada.

30 Como se indica en el dibujo, la consola presenta
su borde superior doblado en ángulo recto, para reforzar-



lo lateralmente y proporcionar una superficie de apoyo de amplitud suficiente para sostener un anaquel o una placa; además, este borde doblado lleva a su vez una porción doblada hacia arriba en su extremo anterior -3c-, para
 5 retener el anaquel en su sitio. Pueden practicarse agujeros -14- a través del borde doblado -3b-, para fijar un anaquel mediante tornillos o elementos similares.

La característica macho y hembra de los elementos de retención dispuestos en las caras laterales adyacentes del montante y de la consola pueden invertirse,
 10 naturalmente, y en tal caso se disponen salientes en la consola y cavidades en el montante. La consola, y la pieza de sujeción montada en ella, pueden ser piezas de fundición.

Aunque solo se han descrito aquí algunas formas de realización, que se representan en los dibujos anejos, se comprende fácilmente, conociendo la materia, que es posible introducir muchas modificaciones y variantes sin salirse del ámbito del invento, según se define en las
 15 reivindicaciones.
 20

N O T A



Se reivindica como objeto de esta patente:

- 1) Dispositivo para el montaje ajustable de
 25 anaqueles en montantes perfilados, el cual comprende un montante perfilado hueco de sección rectangular, con un reborde en ángulo recto y una ranura longitudinal; un brazo de soporte en forma de consola, con su parte posterior -que penetra en el montante hueco de modo que puede quedar
 30 fijo en la posición de trabajo y deslizarse por el mis-



5 mo en la posición libre- provista de un reborde o pestaña de espesor algo menor que la anchura de la ranura, y de dos cavidades o salientes por lo menos, que pueden encajar en salientes o cavidades dispuestos respectivamente en el montante perfilado; y una pieza de sujeción articulada al lado de la consola y susceptible de oscilar a una posición de sujeción para mantener el reborde del brazo de soporte con sus cavidades o salientes encajados en los correspondientes salientes o cavidades del montante.

10 2) Dispositivo para el montaje ajustable de anaqueles en montantes perfilados.

Esta memoria consta de seis páginas escritas por una sola cara.

BARCELONA, - 9 SEP. 1961
P. A.

[Handwritten signature]

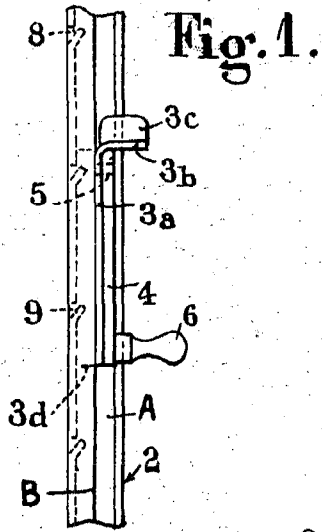


Fig. 1.

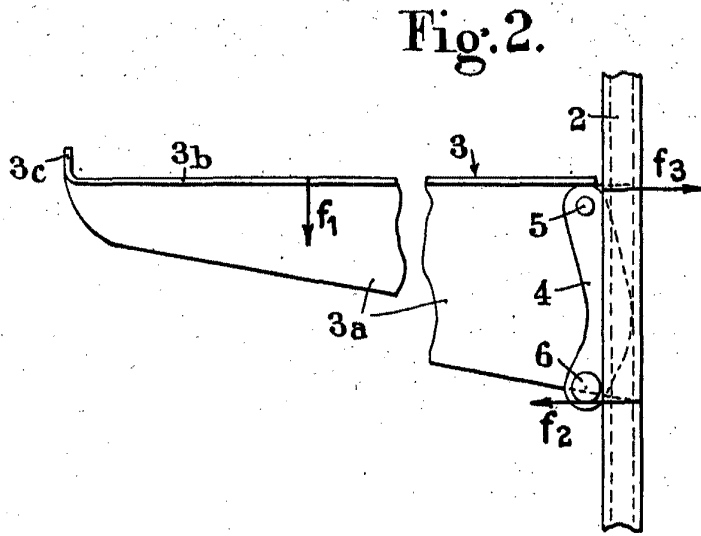


Fig. 2.

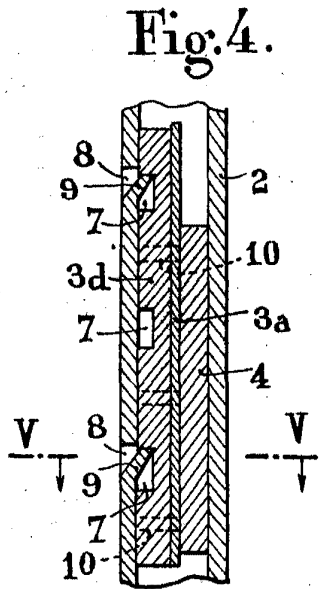


Fig. 4.

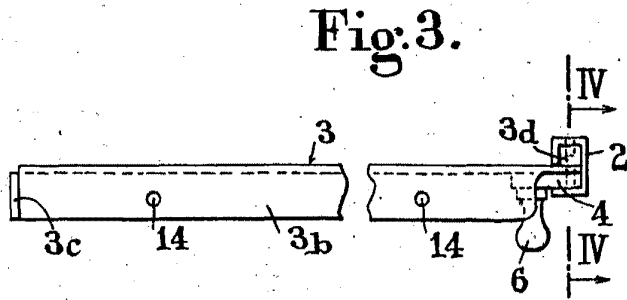


Fig. 3.

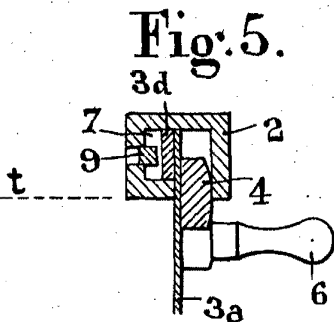


Fig. 5.

Handwritten signature or scribble at the bottom right of the page.