

184441

3 JUN



184441

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de PATENTE DE INVENCION, por veinte años, para España y posesiones, por "MEJORAS EN LA FABRICACION DE ESTANTES", en favor de D. Birger SPARRING, de nacionalidad sueca y residente en STOCKHOLM, Lützen gatan 4 (Suecia).-

-----

5 El objeto del presente invento se refiere a mejoras en los estantes que consisten en órganos de sujeción de sección transversal en forma de U regulables en sentido de altura, que soportan los anaqueles del estante y que están provistos de órganos de sujeción en forma de gancho que al estar colocados los soportes enganchan en hendiduras practicadas en la parte anterior de barras sostenes, etc. verticales.

10 El invento se caracteriza esencialmente en que los órganos de sujeción constan de ganchos dirigidos hacia abajo, formados en los brazos del U en el canto superior de los sujetadores, y en que el canto inferior de los mismos con el extremo situado debajo de los órganos

1 8 4 4 4 1



15 de soporte está destinado a constituir del modo conocido  
en sí un apoyo para el soporte respectivo contra la ba-  
rra, sostén, etc. Por medio del invento, se consigue un  
estante extremadamente estable y duradero. Los sujetado-  
res con los órganos de sujeción pueden ser obtenidos de  
una sola pieza, de chapa curvada en forma de U. Otra ven-  
20 taja importante reside en que los sujetadores juntamente  
con los anaqueles del estante fijados sobre estos, pue-  
den ser desplazados cómodamente de una posición de altu-  
ra a otra sobre las barras o sostenes, sin que los suje-  
tadores tengan que ser bajados a un plano vertical, o que  
25 tengan que ser separados primero los anaqueles del estan-  
te para posibilitar un tal desplazamiento. La construc-  
ción del estante es sumamente fácil.

Las planchas para los anaqueles pueden ser sumi-  
nistrados en trozos largos y ser cortadas en el lugar de  
30 su empleo. Por tanto, cada anaquel puede ser sostenido  
por una pluralidad de soportes.

En el adjunto dibujo se representa el objeto del  
invento.

La figura 1ª, es una sección vertical por una par-  
35 te de un estante construido según el invento.

La figura 2ª, indica una sección horizontal por  
la línea II - II de la fig. 1ª.

La figura 3ª, representa una sección vertical,  
vista en dirección hacia la pared que soporta el estante  
40 por un sujetador en un lugar donde están unidos a tope  
dos anaqueles.

La figura 4ª, ilustra en perspectiva un sujeta-  
dor aplicado al estante según las figuras 1ª y 3ª, y  
la figura 5ª, una vista parecida de un sujetador

184441

3



45 de constitución algo modificada.

Según el dibujo, el invento está aplicado en un estante, fijado en una pared. El estante de pared presenta una pluralidad de barras verticales en forma de U 1, situadas a espacios intermedios uniformes entre sí, 50 cuyas barras están fijadas mediante tornillos de sujeción 2 en una pared 3. En el canto de las barras hay previstos dos filas de hendiduras 4 que se extienden longitudinalmente y en espacios intermedios uniformes entre ellos. Las hendiduras de estas dos filas están situadas una al lado 55 de otra.

El estante de pared presenta, además, una serie de sujetadores 5 que preferentemente adoptan la forma indicada en la fig. 4. Según resalta de esta figura, el sujetador tiene la sección transversal en forma de U. En 60 los brazos 6 de la U hay practicados dos órganos de sujeción en forma de gancho 7 que pueden ser introducidos en dos hendiduras 4 de la barra 1, situadas a la misma altura.

Al estar enganchados, el sujetador se apoya con 65 su canto inferior en el lugar 8 situado debajo de los ganchos 7 contra la parte central de la barra 1. La hendidura 9 (fig. 1<sup>a</sup>) en los órganos de sujeción 7, es algo más ancha que el grueso del alma de las barras 1, lo que facilita la colocación de los sujetadores. La anchura de 70 los sujetadores 5 disminuye en dirección a su extremo anterior. Este extremo está cerrado por medio de saliente 10 que sale de uno de los brazos del sujetador 6, doblado encima del espacio intermedio entre los brazos. Los anaqueles 11 descansan sobre el canto horizontal superior 75 12 de los sujetadores 5, según el ejemplo representado, y

184441



están fijados en estos por medio de dos tornillos 13.  
En los lugares donde los anaqueles 11 deben ser junta-  
dos a tope, se recurre a una barra de unión 14 que me-  
diante tornillos 15 es fijada en los extremos de los  
80 dos anaqueles respectivos. Esta barra de unión 14 está  
dotada de un bordón 16 que engancha desde arriba en el  
espacio intermedio 17 entre los brazos de los sujetado-  
res 6. Ventajosamente, la pieza de unión es embutida en  
la parte inferior de los anaqueles. La longitud de la  
85 pieza de unión 14 puede coincidir en un principio con la  
anchura del anaquel 11, aunque, en caso dado, serían su-  
ficientes trozos más cortos de aquella.

Para la obtención de las barras 1 se emplean pre-  
ferentemente hierros perfilados que mediante estampado  
90 se dotan de hendiduras 4 y agujeros para los tornillos  
de fijación 2. Las piezas de sujeción 4 se construyen  
convenientemente de chapa. Primero se obtiene por estam-  
pado, una pieza de chapa del que se han formado, de una  
sola pieza, los órganos en forma de gancho 7 y el salien-  
te 10 juntamente con el vértice y los brazos 6 del suje-  
95 tador. A continuación la pieza de chapa es doblada de ma-  
nera que el sujetador adquiera la sección transversal en  
forma de U representada en la fig. 4ª. De este modo, los  
órganos en forma de gancho 7 pueden amoldarse en el can-  
to libre de los sujetadores.  
100

No obstante, según resulta de la fig. 5ª, los su-  
jetadores pueden estar constituidos de manera que los ór-  
ganos en forma de gancho 7 vengán a situarse en la parte  
18 (vértice) que une entre sí los brazos 6 del sujetador.

105 Las formas de ejecución descritas y representadas  
han de considerarse meramente como ejemplos, puesto que



3

dentro de su limite inventivo puede sufrir diversas modificaciones constructivas. Así, no es preciso que los sujetadores adopten necesariamente la forma representada en el dibujo, según la cual su altura disminuye en dirección hacia el extremo libre. El invento también puede ser aplicado en estantes con soportes libres que con su extremo inferior están fijados en el suelo, o que se extienden hacia arriba desde un pie apoyado en el suelo.

- - - - -

NOTA.- Descrito suricientemente cuanto precede, sólo resta consignar que lo que se declara como de nueva y propia invención del solicitante, es lo contenido en las siguientes

REIVINDICACIONES

1.- Mejoras en la fabricación de estantes que constan en órganos de sujeción (5) de sección transversal en forma de U, regulables en sentido de altura, cuyos órganos soportan anaqueles y están dotados de medios de sujeción en forma de gancho (7) que en su posición de aplicación enganchan en hendiduras (4) practicadas en la parte anterior de barras, soportes o similares verticales (1), caracterizadas porque los órganos de sujeción constan de ganchos dirigidos hacia abajo, estando formados en los brazos del cuerpo en U en el canto superior de los sujetadores, y porque el canto inferior de los sujetadores con el extremo situado debajo de los órganos de sujeción está destinado a constituir, del modo conocido, un apoyo contra las barras o soportes verticales.

2.- Mejoras según la reivindicación 1, caracterizadas por una barra de unión (14) dotada de perfora -

184441

3 JUL 5



140 ciones para tornillos de fijación (15), cuyos tornillos  
están destinados a la fijación de la barra en dos ana-  
queles (11) que han de ser unidos a tope, presentando  
está última un bordón (16) que penetra en el espacio (17)  
existente entre los brazos (6) del sujetador (5) situado  
en medio debajo de la junta.

145 3.- Mejoras según la reivindicación 1 o 2, carac-  
terizadas porque el sujetador (5) es obtenido por curva-  
tura de una pieza de chapa en forma de U, y porque los  
órganos de sujeción (7) son preparados en la pieza de cha-  
pa antes de ser curvada esta última.

150 4.- "MEJORAS EN LA FABRICACION DE ESTANTES".  
Todo según queda descrito en la presente memoria  
que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por  
una sola cara, con ciento cincuenta y dos líneas y dibu-  
jos que se acompañan.

Madrid, a 3 de Julio de 1.948

P.A.

*C. Varayo*  
~~EL AGENTE OFICIAL.~~

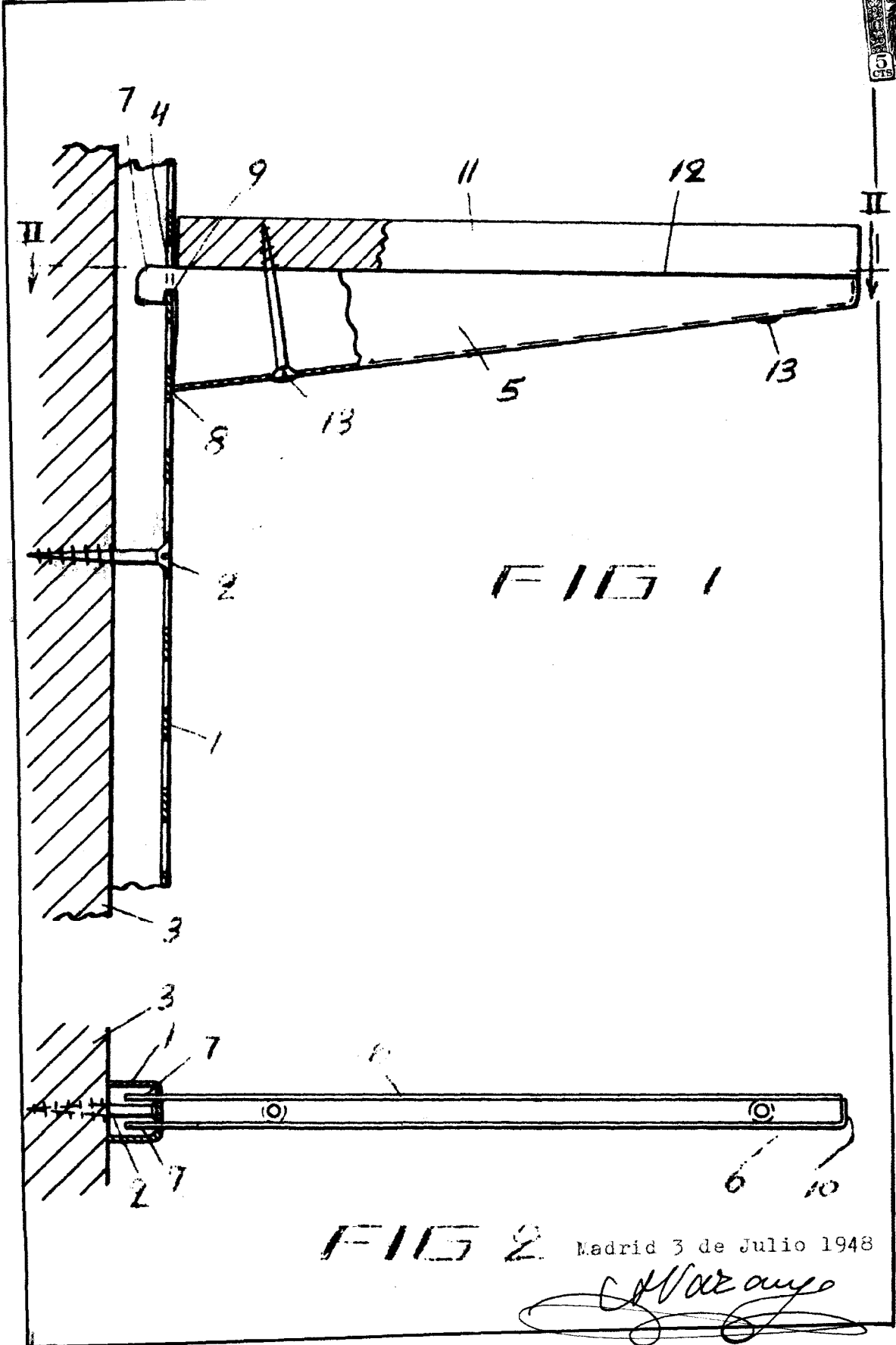


FIG 1

FIG 2

Madrid 3 de Julio 1948

*C. M. de Arce*

Escala variable

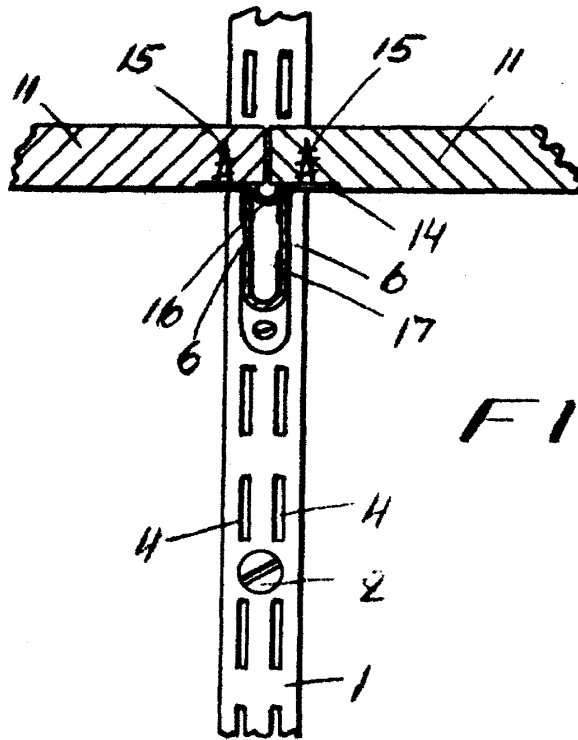


FIG. 3

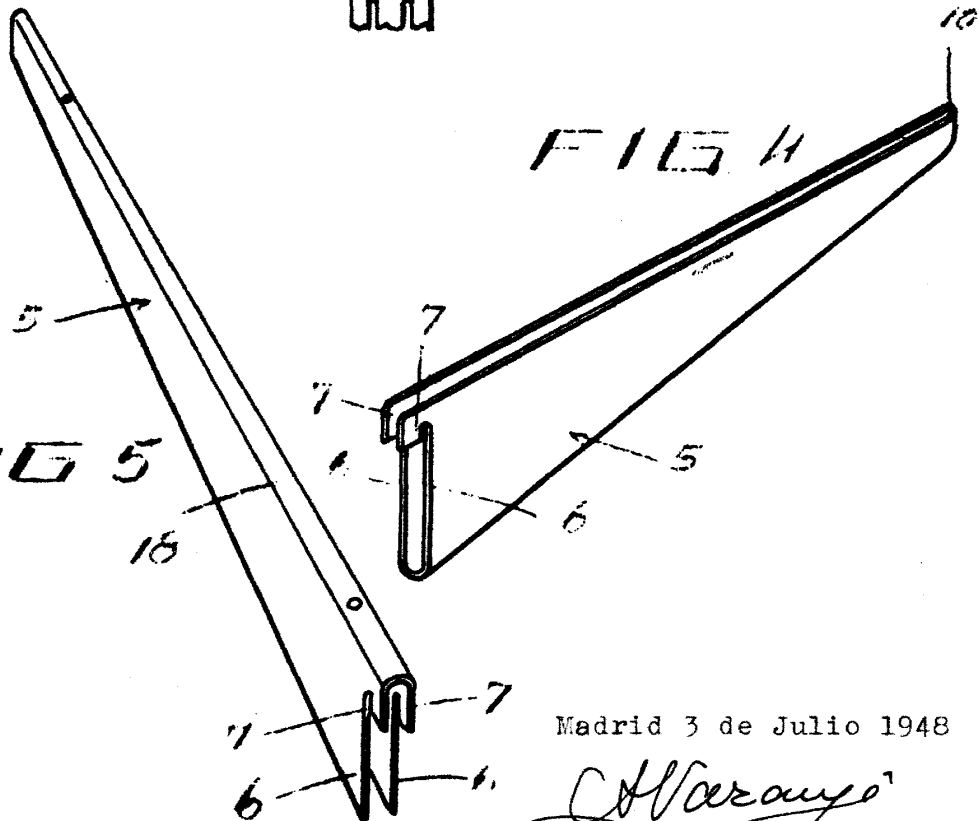


FIG 5

FIG 4

Madrid 3 de Julio 1948

*Alvarado*