



150324

PATENTE DE INTRODUCCION

que por diez años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de la Firma MASSEY - FERGUSON INDUSTRIES LIMITED, entidad canadiense, residente en TORONTO 3, ONTARIO (CANADA), 915 King Street West, por: "ELEMENTO SOPORTE AJUSTABLE DE ENTREPANO."

Memoria Descriptiva

Elementos de soporte de entrepaños con dos planchas soporte que están encastradas en la garganta de una columna vertical. Las planchas de soporte tienen los extremos en forma de pinza curva y ejercen la suficiente fuerza de sujeción dentro de la garganta de la columna.

5

Numerosos sistemas que comprendían pedestales de soporte fueron sugeridos para el montaje de estantes. Con el objeto de procurar el montaje de los entrepaños, en varias alturas, la mayor parte de estos sistemas permite la fijación de escuadras de soporte en cualquier plano horizontal deseado.

10

La ajustabilidad de tales sistemas puede ser ampliamente simplificada encastrando una escuadra de soporte en una garganta vertical de una columna, permitiendo de este modo la fijación de la escuadra a cualquier altura deseable con la posibilidad de cambiar el emplazamiento del montaje de una manera rápida y sencilla.

15



Por esto, el objeto de esta invención consiste en facilitar un soporte de estante en el cual se monte una escuadra de soporte que se ajuste a la garganta vertical de una columna merced a una acción de fijación.

Otra finalidad de la invención es la utilización de un elemento de fijación para obtener el efecto de encastre de la escuadra de soporte conforme a los apoyos del entrepaño el cual va unido al pedestal.

Otro objeto de la invención consiste en proveer asientos en el borde del entrepaño que son adaptadas para ajustar los elementos de rosca en la ménsula de soporte.

La invención siguiente está basada en una ménsula de soporte que consta de dos planchas con las partes extremas en forma de pinza curva, que ajustan en una garganta vertical en una columna de tal manera que al fijar juntamente los dos elementos, las partes extremas en forma de pinza curva de las planchas presionan lateralmente sobre las paredes de la garganta, consiguiendo una fuerza de ajuste en esta. Los elementos de fijación para unir las partes de la escuadra de soporte sirven también como órganos de sujeción para el entrepaño fijado.

Un elemento objeto de esta invención será ahora descrito por medio de un ejemplo con referencia a los dibujos que acompañan, en los cuales:

La figura 1 es una vista en perspectiva del mecanismo de soporte del entrepaño con dos escuadras o mensulas de soporte insertados en una columna y un entrepaño soportado por estas;

La figura 2 muestra como los dos elementos de la escuadra de soporte con sus extremos curvos ajustan en una garganta de la columna y quedan fijados a esta;

La figura 3 muestra una sección longitudinal de la línea 3 - 3 en la fig. 1;

La figura 4 muestra una sección de la línea 4 - 4 en fig. 3;

La figura 5 ilustra el inter-ajuste entre un entrepaño y los



50 elementos de tornillo en una modalidad de la invención;

La figura 6 es una sección longitudinal de la línea 6 - 6 en fig. 4.

La figura 7 muestra una modificación de los elementos de sujeción junto a las dos partes de las escuadras de soporte y sirve al mismo tiempo como un medio de sujeción para el entrepaño; y

La figura 8 muestra una modificación de la columna cuando está se adosa en una pared.

Con referencia a los dibujos la figura 1 muestra una columna vertical (10) preferiblemente fabricada de aluminio comportando las gargantas verticales (12). Cada una de dichas gargantas (12) tienen una ranura estrecha (13) que conduce hacia el interior, desde la superficie de la columna (10) y que se abre en una parte esencial de un perfil generalmente circular. Las dos planchas 14 y 16 que sirven de escuadras de soporte, cada una de ellas está provista de un borde periférico que tiene forma curva vertical

60
65

semicilíndrica (17). Cuando las planchas 14 y 16 quedan puestas en contacto de frente, las curvas de sus extremos determinan una concha cilíndrica, cuyo diámetro exterior es substancialmente igual a aquel de la parte principal de cada garganta (12).

Las dos planchas 14 y 16 quedan definidas en la parte superior de la fig. 2 en su situación de no funcionamiento y las flechas en estas placas 14 y 16 indican la manera en la cual estas serán dispuestas en la forma mostrada en la parte inferior de la fig. 2. Las planchas 14 y 16 quedan introducidas en la garganta respectiva (12) o en emplazamientos espaciados verticalmente y son luego desplazadas hasta coincidir en situación vertical, o bien las dimensiones de las curvas (17) con respecto a la ranura (13) de las gargantas (12) pueden ser tal que las planchas 14 y 16 puedan ser introducidas en la garganta (12) en el mismo emplazamiento y/o en sucesión simultánea.

70
75
80

Una vez que las planchas 14 y 16 estén en su posición en una de las gargantas (12) de la columna (10) deberán fijarse fuerte-



85 mente entre si las planchas como se muestra en la parte inferior de la fig. 2. Esto puede hacerse o mediante los tornillos 20 que se introducen a través de los orificios de las planchas 14 y 16 como se ve en las figuras 1 - 6 o por medio del perfilado (28) en forma de H como se muestra en la fig. 7.

90 Al utilizar los tornillos (20) como elementos de fijación para unir las placas 14, 16 la acción de sujeción de fricción de las curvas (17) en la garganta (12) se hace verdaderamente eficaz al ser apretados los tornillos.

Como se muestra en las figuras 1, 3, 4 y 5, los entrepaños (22) se transportan lateralmente en cada escuadra 14, 16 .

95 Como se ve mejor en las figuras 3 y 4, los tornillos 20 tienen entalladuras circunferenciales (21) que sirven como elementos de sujeción de los entrepaños (22). Con el objeto de lograr una conexión positiva entre los entrepaños (22) y las escuadras 14, 16, se facilitan las bandas reforzadas por metal, en el borde de cada entrepaño (22). Estas bandas (24) reforzadas por metal tienen entalladuras 26 (fig. 6) a un lado de este. El espaciamiento de las entalladuras (26) corresponde al espaciamiento de los orificios (18) en las planchas de las escuadras 14 y 16, correspondiéndose el ajuste de cada tornillo (20) con una de las entalladuras (26).

100
105 Una estabilidad adicional se da a la estructura de soporte del estante mediante una cierta cantidad de cortes de los bordes de las curvas (17) en la pared de la garganta respectiva (12) cuando el peso de los entrepaños y los objetos emplazados encima lo haga necesario. Este corte ligero aumenta el poder de fricción entre la escuadra 14 y 16 y la garganta 12.

110
115 Con la utilización de un perfilado en forma de H (28) (fig. 7) para mantener juntas las planchas de la escuadra 14 y 16, se necesitan diferentes elementos de sujeción como en el caso de la utilización de tornillos para aquel propósito. Como queda mostrado en la fig. 7, el perfilado en H (28) tiene un canal (30) en el

4 MAY



- 5 -

cual engancha el carril (32) correspondiente a la inserción metálica (24) en el entrepaño (22).

120 En lugar de fijar las planchas de pedestal 14 y 16 a una columna redonda (10) con una pluralidad de gargantas (12) (figuras 1, 2 y 3) puede insertarse una columna 10' (fig. 8) con solamente una garganta, en una pared W proporcionando así una estructura para emplazar una estantería ajustable a una pared.

125 Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la presente invención, se hace constar que en la misma, podrán ser variables los materiales, dimensiones y en general aquellos otros detalles accesorios o secundarios que no alteren, cambien ni modifiquen la esencialidad propuesta.

130 Los términos en que queda redactada esta memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar en un sentido más amplio y nunca en forma limitativa.

REIVINDICACIONES

Se reivindica, no como nuevo sino como no practicados en España, los puntos siguientes:

135 1ª.- Elemento soporte ajustable de entrepaño, caracterizado por comprender en combinación un soporte vertical que dispone de gargantas verticales con una ranura estrecha que conduce hacia el interior desde la superficie del soporte y que dicho soporte, generalmente tiene una sección circular, dos planchas de escuadra de forma rectangular, en el extremo de cada una de dichas planchas se forma una curva vertical semicilíndrica; dichas planchas se disponen en contacto frontal con los extremos curvos yuxtapuestos y asientan firmemente en dicha garganta ajustando los medios de sujeción dichas planchas en las partes interiores de sus extremos curvos; dichas partes extremas quedan sentadas dentro de la garganta y forman puntos de apoyo sobre el ajuste de dichas planchas de escuadra, ejerciendo con esto una fricción fuerte de sujeción sobre los citados extremos curvos de la garganta mencionada.

145 2ª.- Elemento soporte ajustable de entrepaño, según queda especi-



150 ficado en la reivindicación 1ª, caracterizado porque dichos elementos de garganta forman multiples ranuras espaciadas sobre la superficie de la columna vertical y extendiendose paralelamente a lo largo de esta.

3ª.- Elemento soporte ajustable de entrepaño, según reivindicación 1ª, caracterizado porque dicho soporte vertical es de aluminio

155 4ª.- Elemento soporte ajustable de entrepaño, según reivindicación 1ª, caracterizado porque dicho soporte vertical queda encastrado en una pared, que dispone de una sola garganta sobre el lado frontal de este.

5ª.- Elemento soporte ajustable de entrepaño, según reivindicación 1ª, caracterizado porque dichos elementos de sujeción son tornillos con entalladuras circunferenciales laterales.

6ª.- Elemento soporte ajustable de entrepaño, según reivindicación 5ª, caracterizado porque comprende además un entrepaño disponiendo el mismo en uno de sus bordes de ranuras; dichas ranuras engranan con las citadas entalladuras circunferenciales laterales de los elementos de tornillo.

7ª.- Elemento soporte ajustable de entrepaño, según reivindicación 6ª, caracterizado porque el entrepaño está dispuesto a ambos lados de la escuadra.

170 8ª.- Elemento soporte ajustable de entrepaño, según reivindicación 6ª, caracterizado porque comprende además entalladuras en las partes superiores de dichos elementos de ranura en la estantería; dichas entalladuras están espaciadas en correspondencia con el espaciamiento de los orificios en las paredes de la escuadra.

175 9ª.- Elemento soporte ajustable de entrepaño, según reivindicación 1ª, caracterizado porque dichos medios de sujeción son perfilados alargados en forma de H que mantienen fuertemente juntas dichas planchas de la escuadra.

180 10ª.- Elemento soporte ajustable de entrepaño, según reivindicación 9ª, caracterizado porque comprende además un entrepaño que



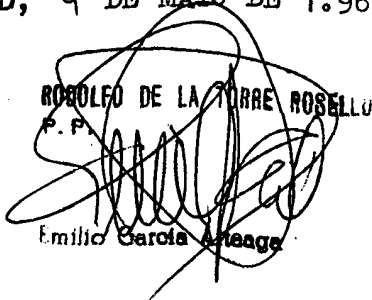
tiene en su canto un carril, enganchando dicho carril en la parte superior del perfilado en forma de H.

185 11ª.- Elemento soporte ajustable de entrepaño, según reivindicación 1ª, caracterizado porque dichas planchas de escuadra son de configuración y longitud substancialmente iguales.

12ª.- "ELEMENTO SOPORTE AJUSTABLE DE ENTREPANO."

Consta la prewente memoria descriptiva de siete hojas numeradas y mecanografiadas por una sola cara a las que se les acompañan dos planos para su mejor comprensión.

MADRID, 4 DE MAYO DE 1.968.-

RODOLFO DE LA TORRE ROSELLU
P. P.

Emilio García Arango

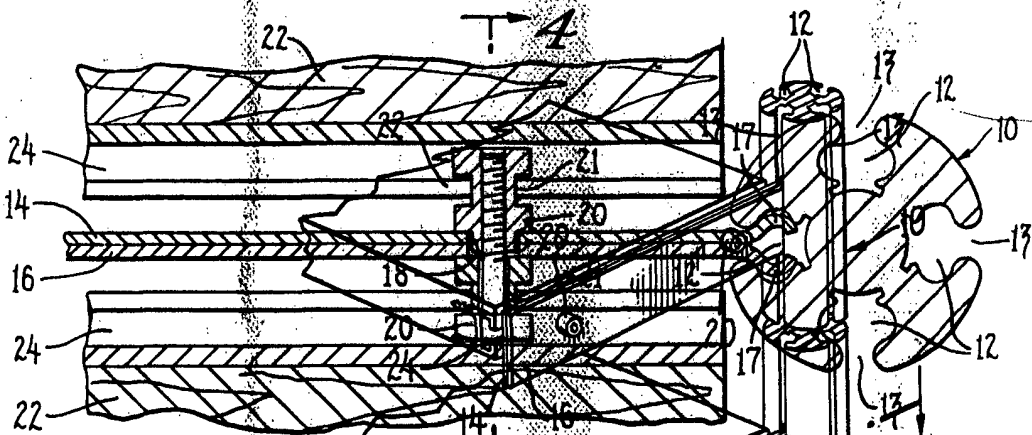


Fig. 3

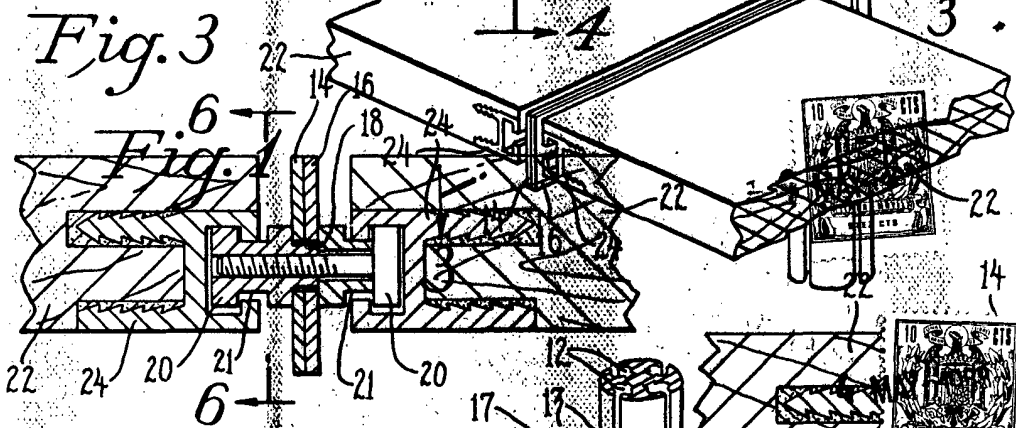


Fig. 4

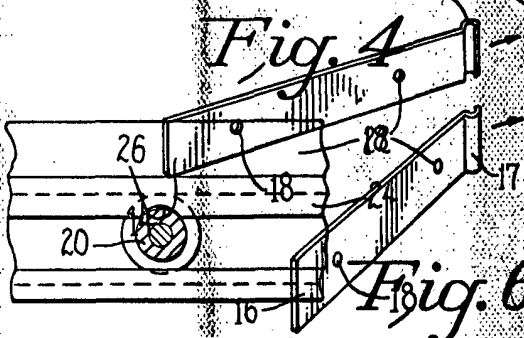


Fig. 5

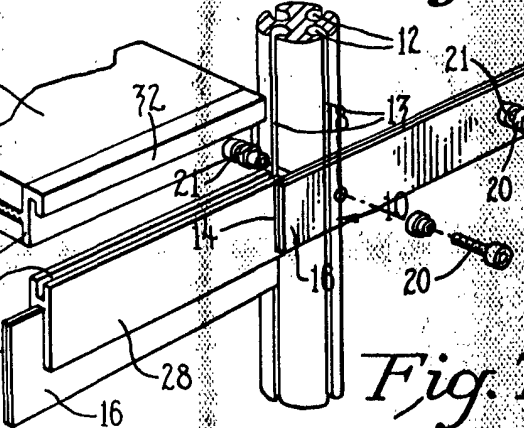


Fig. 6

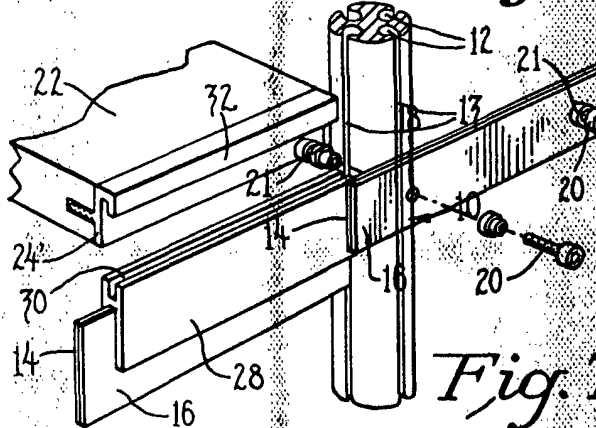


Fig. 7

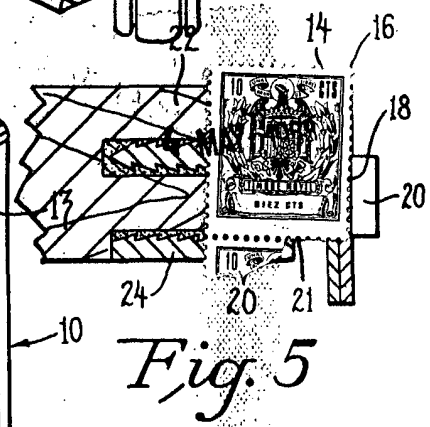


Fig. 8

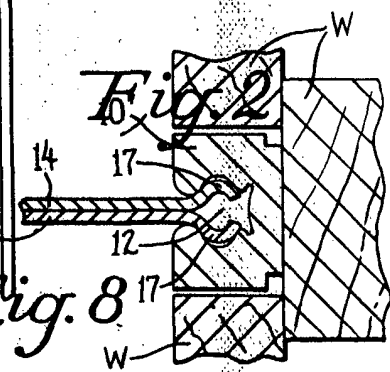


Fig. 2

ESCALA VARIABLE MAY. 1933
ESCALA VARIABLE

ROBOLEO DE LA TORRE RIBELLA
P. R.
BOBOLEO DE LA TORRE RIBELLA
P. R.
Emilio Calvo Aranda