

ELEMENTOS DE INVENCIÓN



238358

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"Sistema de estantería con entrepaños metálicos  
"desmontables".

=====

SOLICITANTE: HARRID OSKAR LUNDQVIST, industrial, de  
nacionalidad suiza, domiciliado en 25 Route de Malagnou,  
Gland (Suiza).

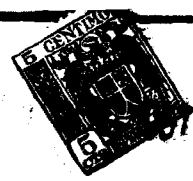
=====

La presente invención se relaciona con un sistema  
de estantería con estantes metálicos, anovibles, o desmontables.

La característica del presente sistema consiste  
en que los referidos estantes o entrepaños van provistos en  
su superficie inferior, por lo menos de un par de traviesas  
de madera a lo largo de dos de sus bordes opuestos, por lo  
menos.

El dibujo adjunto representa, a título de ejemplo,  
una forma de ejecución del objeto del presente invento.

La fig. 1 es una vista de conjunto en perspectiva.



La fig. 2 es una vista parcial en perspectiva que representa un estante o entrepaño visto por encima.

La fig. 3 es una vista parcial en perspectiva que representa un entrepaño vuelto, yendo su parte inferior por encima.

5.

La fig. 4 es una vista parcial a mayor escala de un detalle de la fig. 1.

La fig. 5 es una vista en perspectiva de un detalle de la fig. 4.

10.

La estantería representada en la fig. 1 comprende unos entrepaños móviles o desmontables 1 y unos montantes metálicos 2 que presentan en corte transversal una forma de U (véase fig. 4) ensamblados por pares, yendo orientados los brazos 7 de la U de los montantes unos hacia los otros. Unas traviesas metálicas 3 van soldadas por sus extremos a los dos montantes 2 de cada par para unirlos y mantener la separación requerida para la inserción entre ellos de los estantes desmontables 1. Estos últimos están

15.

constituidos por unas placas ó chapa metálica 4, cuyos bordes van curvados hacia abajo, de modo que tomen un reborde en forma de U. Una traviesa 5 que presenta por sus extremos dos muescas longitudinales 6, en la prolongación una de otra, va intercalada bajo los bordes contiguos de un par de montantes de cada uno de los estantes o entrepaños 1, en el referido borde en forma de U con las muescas 6 orientadas perpendicularmente al plano del entrepaño.

20.

25.

La chapa metálica 4 de los estantes 1 va escotada en la proximidad de sus ángulos, de modo que deje los extremos de las traviesas 5 provistas de muescas 6, por lo menos parcialmente descubiertas de modo que las

30.



- permita encajarse cada una sobre uno de los brazos en que dos montantes de un mismo par, siendo estas muescas suficientemente grandes con relación a las muescas 6 que rodean, para evitar que sus bordes se pongan en contacto con los
5. montantes 2. Las traviesas 5 presentan cada una, sobre su flanco descubierto 11 enfrente del flanco descubierto 11 de la otra traviesa 5 de un mismo estante, una ranura longitudinal 12, en la que se encaja una nervadura 14 que presenta en cada uno de sus extremos, un par de
10. traviesas 13 intercaladas bajo los rebordes en forma de U de los estantes 1 que unen los extremos de un par de traviesas 5, de modo que formen con estas últimas un cuadro que mejora la rigidez de los estantes 1. Si se desea reforzar aún más la rigidez de los estantes, una o varias traviesas
15. 13 suplementarias, que presentan una nervadura 14 en sus extremos pueden también intercalarse entre las dos traviesas 5, provistas de la ranura 12. Las partes 7 de los montantes 2, que constituyen los brazos de la U, presentan cierto número de orificios superpuestos 8, unos enfrente de otros,
20. en determinados de los cuales se introducen unos pasadores 9, sobre los que descansan los entrepaños. Los orificios 8 tienen forma cuadrada con sus diagonales dirigidas respectivamente en sentido vertical y horizontal. Los pasadores 9 presentan, sobre una longitud correspondiente
25. a la distancia entre los brazos de la U 7 de los montantes 2, una parte media 10 de sección transversal cuadrada que corresponde exactamente a los orificios 8 de los montantes, Los extremos 15 de los pasadores 9 tienen también sección transversal cuadrada, pero de diámetro
30. inferior, correspondiendo sus diagonales a la distancia

238358



entre los lados de la sección cuadrada de la parte media 10. Las diagonales de las secciones transversales cuadradas de la parte media 10 y de los extremos 15 de los pasadores/9 Roman<sup>9</sup> entre sí un ángulo de 45 grados.

5. Después de introducir la parte media 10 de un pasador 9 en el espacio entre dos orificios 8 de un mismo montante, los extremos 15 de este pasador 9 se hallan encajados en los referidos orificios 8 que están enfrente de un mismo montante y el pasador 9 por una rotación de 45 grados sobre sí mismo y un ligero descenso, puede colocarse entonces sobre los dos lados inferiores de los orificios 8 por dos lados correspondientes de sus extremos 15. En esta posición, el pasador 9 se halla bloqueado entre los dos brazos de la U 7 del montante 2 y solo puede extraerse de allí levantándole y haciéndole efectuar una nueva rotación de 45 grados sobre sí mismo.
- 10.
- 15.

N O T A

- Descrita suficientemente la naturaleza del invento; así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle, en cuanto no alteren su principio fundamental. También se hace constar que el invento corresponde a unas solicitudes de patente presentadas en Suiza, en las fechas y bajo los números siguientes: 10 de Noviembre de 1956, n° 39524; 20 Diciembre de 1956 (Adición a la n° 39524), n° 40.916; 8 de marzo de 1957, n° 43.620 y 8 de abril de 1957, n° 44.769; acciéndose, por lo tanto a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor y siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que
- 20.
- 25.
- 30.

238358



se solicita Patente de Invención, por 20 años en España:

"Sistema de estantería con entrepaños metálicos desmontables";  
caracterizándose por lo siguiente:

5. 1ª.- Sistema de estantería con entrepaños metálicos desmontables, caracterizándose porque los referidos entrepaños llevan, en su superficie inferior, por lo menos un par de traviesas de madera, a lo largo de por lo menos dos de sus bordes opuestos.

10. 2ª.- Sistema según reivindicación 1ª, que presenta por lo menos dos bordes opuestos curvados hacia abajo de modo que formen un reborde en forma de U, caracterizado porque las referidas traviesas van intercaladas cada una en uno de los referidos rebordes en forma de U, correspondiendo la altura de las traviesas a la separación entre los brazos de la U de los expresados rebordes.

15. 3ª.- Sistema según reivindicaciones 1ª y 2ª cuyos cuatro bordes van vueltos hacia abajo, de modo que formen un reborde en forma de U, caracterizándose porque una traviesa de madera va intercalada en cada uno de los referidos rebordes a la superficie inferior de los entrepaños.

20. 4ª.- Sistema, según reivindicaciones 1ª, 2ª y 3ª, caracterizándose porque los extremos de las dos traviesas opuestas ejercen sobre los extremos de las **laterales** superficies/libres de las otras dos traviesas una presión, de modo que las mantenga en su sitio en el reborde correspondiente del entrepaño.

25. 5ª.- Sistema, según reivindicaciones 1ª a 4ª, caracterizándose porque las referidas traviesas van ensambladas por unas espigas y ranuras que presentan respec-

30.



tivamente, de modo que formen un cuadro manteniendo los entrepaños en tensión.

5. 6º.- Sistema según reivindicaciones 1ª a 5ª, caracterizándose porque se intercala otra traviesa por lo menos entre dos traviesas opuestas por medio de un ensamblado de espigas y muescas.

10. 7º.- Sistema, según reivindicación 1ª, que comprende unos montantes metálicos que presentan en corte transversal forma de U, ensamblados por pares, yendo los brazos de la U orientados unos hacia otros, caracterizándose porque dos bordes por lo menos de los referidos entrepaños van escotados en la proximidad de los ángulos de estos últimos, de modo que dejen los extremos de las referidas traviesas por lo menos parcialmente descubiertos y porque  
15. cada una de estas últimas presenta una muesca longitudinal perpendicular a la superficie del entrepaño, abarcando uno de los brazos de la U de dos montantes de un mismo par.

20. 8º.- Sistema, según reivindicaciones 1ª y 7ª, caracterizándose porque las referidas muescas de los entrepaños son por lo menos ligeramente más grandes que las muescas de las traviesas y rodean estas últimas, de modo que solo las partes constituidas por madera, estén en contacto con los brazos de la U de los montantes.

25. 9º.- Sistema, según reivindicaciones 1ª y 7ª, en el que los brazos en U de los montantes metálicos presentan una serie de orificios superpuestos unos enfrente de otros y en determinados de los cuales se introducen unos pasadores sobre los que descansan los entrepaños, caracterizándose porque los referidos orificios tienen una forma  
30. cualquiera que no sea redonda y que los pasadores presentan



una parte media cuya sección transversal corresponde a los referidos orificios en una longitud equivalente a la distancia entre los brazos de U de los montantes, mientras que sus extremos presentan una sección transversal parecida, pero desplazada en cierto ángulo y de un diámetro inferior, de modo que una vez introducidos en dos orificios opuestos de un mismo montante, estos pasadores deben girar sobre sí mismos descendiendo ligeramente antes de descansar con las partes correspondientes de sus extremos sobre los bordes inferiores de los referidos orificios de donde solo se los puede retirar poniéndolos, por rotación, en su posición de introducción en los expresados orificios.

10.  
15. 10ª.- Sistema de estantería con entrepaños metálicos desmontables; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria, e ilustrado en los adjuntos dibujos.

Esta memoria consta de siete hojas, escritas a máquina por una sola caja.

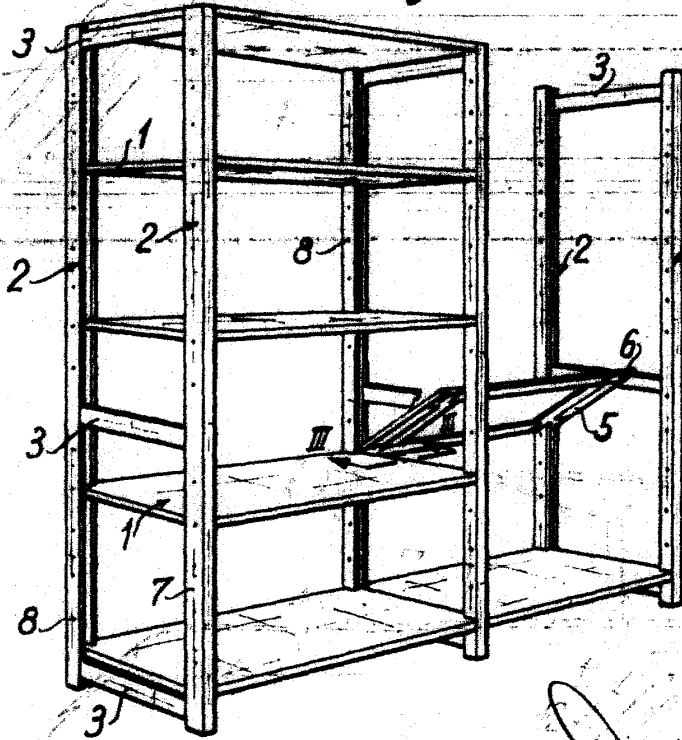
Madrid,

Harald Oskar LUNDQVIST.

J. GÓMEZ ACEVEDO Y CAJAL

ESCALA VARIABLE.

Fig. 1

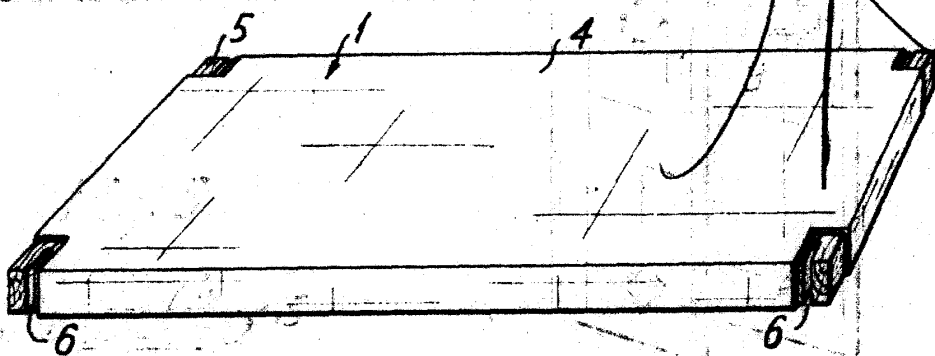


238358

Madrid, 31 OCT. 1957

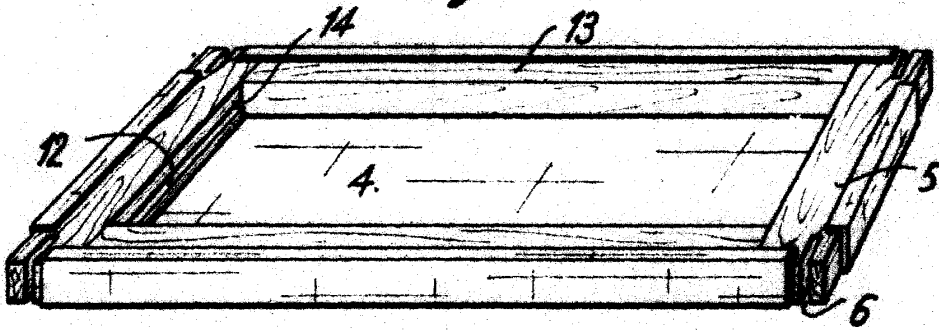
J. GARCIA AGUIRRE Y MUÑOZ  
P. P.

Fig. 2



ESCALA VARIABLE.

Fig. 3



238358

Fig. 4

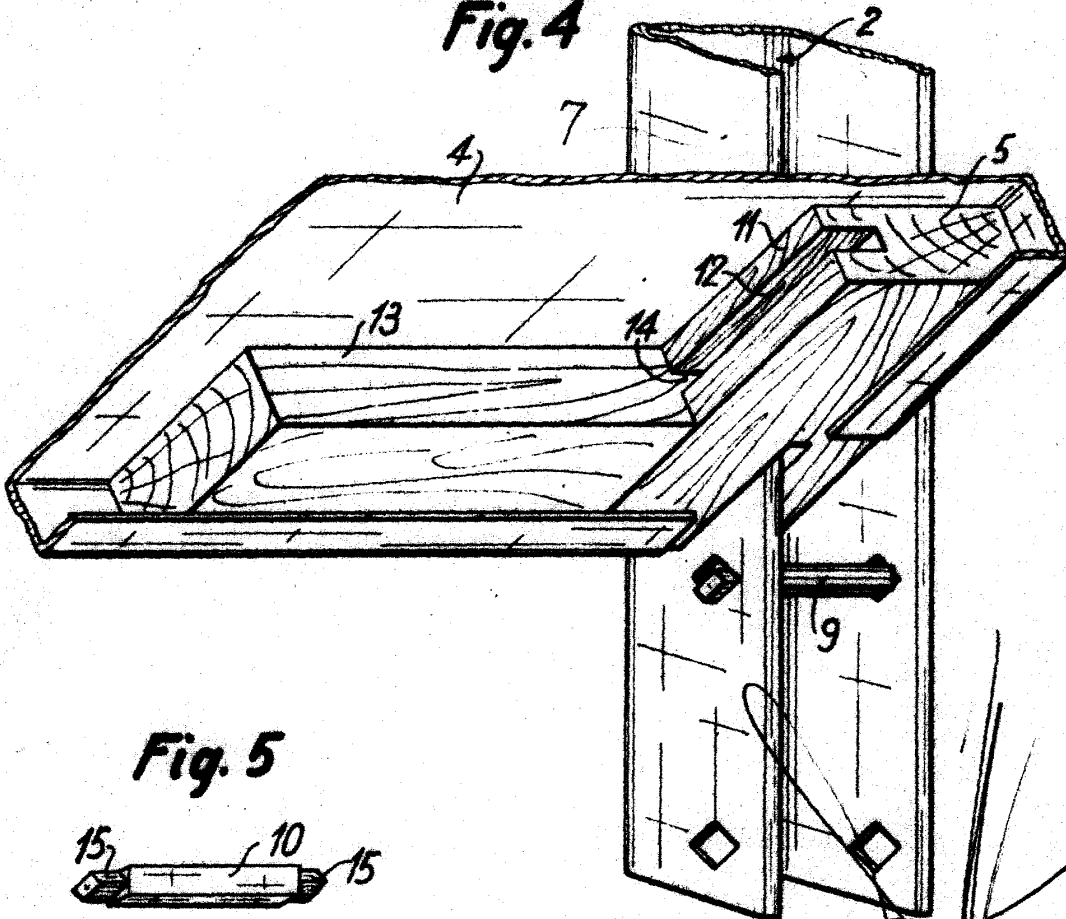
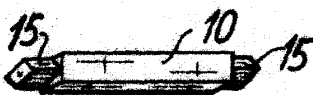


Fig. 5



Madrid, 31 OCT. 1931

J. GOMEZ ACEBO Y MODEX  
P. P.