



303205

PATENTE DE INTRODUCCION

por 10 años

por "UNOS PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACION DE ESTANTERIAS DE CAJONES AUTOSUSTENTANTES", a favor de D. Vicente Escaler Miralles, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Virtud, 17.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente Patente de introducción se refiere a unos perfeccionamientos en la fabricación de estanterías para almacenamiento de piezas, especialmente de pequeñas dimensiones, partiendo de cajones de tipo autosustentante, de modo que se puede cumplir de una vez con una misión funcional de almacenamiento de piezas y con una misión asimismo fundamental de soporte de dichos cajones entre sí a efectos de constituir la estantería, propiamente dicha.



Dichos perfeccionamientos han sido dados a conocer con anterioridad en el extranjero y concretamente en Italia, acogiéndose el solicitante a lo dispuesto en la vigente legislación para su explotación en exclusiva en nuestro país.

- 5.
- Los perfeccionamientos objeto de la presente Patente resuelven de un modo satisfactorio la constitución de estanterías para el almacenamiento de piezas, especialmente pequeñas, de modo que dichas estanterías o conjuntos de cajones rigidamente conectados entre sí, pueden ocupar el espacio deseado adaptándose a la forma del compartimiento o zona que deben ocupar y pudiéndose aumentar o disminuir la envergadura de dicha estantería de un modo muy simple y sin necesidad de introducir reformas de ningún tipo en estructuras o armazones fijos, tal como es usual en los sistemas de estanterías conocidos en los que se acostumbra a utilizar un armazón de soporte constituido de forma generalmente desmontable, pero con importante volumen y entidad de los elementos interesados y por lo tanto, consiguiente coste, impidiendo que en muchos casos quede bien adaptada la estantería al espacio disponible.
- 10.
- 15.
- 20.

- Los perfeccionamientos objeto de la presente Patente permiten la constitución de estanterías autosustentantes y sin armazón fijo alguno, sino mediante la disposición de múltiples cajones interconectados entre sí a modo de conseguir su solidarización mecánica, permitiendo por lo tanto lograr que el volumen destinado a los preceptáculos o cajones de contención de piezas corresponda exactamente al volumen ocupado por la estantería, sin necesidad de armazones intermedios y además pudiendo adaptar de un modo muy cómodo la forma exterior de la estantería al espacio
- 25.
- 30.



disponible y pudiendo escoger de un modo preciso la capacidad necesaria para dicha estantería para cumplir unas ciertas necesidades de almacenamiento.

De un modo esencial los perfeccionamientos objeto de

5. la presente Patente estriban en la constitución en la envolvente de los cajones individuales de almacenamiento, de múltiples guías aplanadas en forma de cola de milano en las paredes laterales, siendo de tipo saliente en una de dichas caras y entrante en la opuesta, de modo que se posibilita
10. la fijación de las diferentes envolventes entre sí en alineaciones horizontales por coincidencia de la guía en cola de milano macho de una de las caras de una envolvente, con la guía de tipo hembra, de la envolvente adyacente, existiendo pequeños rebordes extremos de tope en la guía de cola de milano de forma hembra.
- 15.

Dicha disposición permite el acoplamiento de las distintas envolventes entre sí formando una estantería completa mediante dicho procedimiento y recibiendo en el interior de dicha envolvente, la cual es abierta por un extremo, un

20. cajón abierto destinado a recibir las piezas.

Estos perfeccionamientos se extienden asimismo al cajón propiamente dicho destinado a contener las piezas, el cual queda dotado en su interior de nervios agrupados por pares y destinados a facilitar las guías para el alojamiento de los tabiques de separación de los diferentes compartimientos. Dicho cajón queda igualmente dotado según los

25. presentes perfeccionamientos, de un asa saliente dotada de amplio refundido interno en el que existen dos pequeñas expansiones de estructura plegada para admitir una etiqueta
30. u otro medio de señalización.

Para su mejor comprensión se adjuntan a título de

e 1 AGO



- 4 -

303205

ejemplo unos dibujos explicativos de los perfeccionamientos objeto de la presente Patente.

5. La figura 1 es una sección longitudinal completa de un conjunto de envolvente exterior y cajón para la constitución de estanterías de acuerdo con la presente Patente.

La figura 2 es una sección transversal del propio conjunto según el plano de corte C-C de la figura 1 y la figura 3 es asimismo una sección según un plano medio del propio conjunto de envolvente y cajón de almacenamiento de piezas.

10. La figura 4 es una vista en alzado del propio conjunto desde un extremo.

La figura 5 es una sección transversal completa de un conjunto de 5 envolventes mostrando su acoplamiento entre sí, correspondiendo la figura 6 a una sección según el plano de corte D-D de la figura 5.

20. Los perfeccionamientos objeto de la presente Patente comprenden de un modo esencial la constitución de una envolvente exterior de caras laterales -1- y -2- conectadas por las bases superior -3- e inferior -4-, constituyendo un cuerpo prismático hueco destinado a recibir en su interior un cajón -5- para el almacenamiento de piezas, teniendo como característica esencial dicha envolvente, el que sus caras poseen guías en forma de cola de milano, apreciándose en la figura 2 el saliente -6- de extremos oblicuos -7- y -8- constituyendo un conjunto de guía de cola de milano de tipo saliente, mientras que la cara opuesta -2- posee un entrante -9- asimismo en forma de cola de milano de las mismas dimensiones en sección que el saliente -6-, pero en constitución hembra, extendiéndose dicha constitución de salientes exteriores en forma de cola de milano, tanto a la cara superior en la que existe un saliente -10-, como a la cara inferior en la que el saliente -11- es de tipo hembra.

303205

8 1 AGO



Mediante esta disposición se posibilita el acople-
miento tanto en alineación horizontal de un número varia-
ble de envolventes de cajones de almacenamiento como en
alineación vertical, coincidiendo siempre un saliente ma-

5. cho, una guía en cola de milano saliente con la guía en-
trante del cajón adyacente, tal como se representa en la
figura 5, en la cual se aprecia el montaje de las envol-
ventes -12-, -13- y -14- por ese sistema, constituyendo
parcialmente una alineación horizontal que puede prolon-
garse de un modo indefinido y complementándose dichas ali-
neaciones horizontales con otros conjuntos superpuestos me-
diante otras envolventes -15- y -16- de modo que las guías
salientes -17- de la parte superior de cada una de las
10. envolventes, llega a coincidir con las guías entrantes -18-
que existen en las caras inferiores de las propias envol-
ventes, constituyéndose por lo tanto alineaciones vertica-
les de envolventes de cajones de almacenamiento e integran-
do todo ello un panel de las dimensiones deseadas consti-
tuido por múltiples celdillas, cada una de las cuales re-
20. cibe un cajón de almacenamiento, el cual queda soportado y
cerrado superiormente por dichas celdillas, sobresalien-
do al exterior el asa de manejo de los cajones.

- Para encajar debidamente las diferentes envolventes
entre sí, tal como se representa en la figura 6, las guías
25. entrantes en forma de cola de milano posee en el extremo
de las mismas unos pequeños resaltes -19-, figura 6, que
hacen de tope a las envolventes dotadas de saliente en co-
la de milano, limitando su posición relativa consiguien-
do que las alineaciones tanto verticales como horizontales
30. posean sus caras extremas en un mismo plano.

Las diferentes envolventes poseen en el extremo opues-



to en sus bocas abiertas -20-, figura 6, unos orificios -21- que tienen por misión permitir la fijación de dichas envolventes en un paramento fijo de obra o similar en el caso en que ello se desee.

5. Los cajones -24- alojados en las envolventes descritas poseen en las partes interiores de sus paredes laterales -25-, unos conjuntos de nervios dobles -26- agrupados por pares y en disposición vertical cuya finalidad estriba en definir tabiques intermedios de separación -27- que deslizan por el interior de dichos pares de nervios constituidos en forma de guías, figura 3. De igual modo, dichos cajones poseen en su parte frontal unas asas salientes -28- cuyo interior -29- es hueco poseyendo unas placas rebatidas hacia las caras inclinadas de dicha asa, -30- y -31-, las cuales están destinadas a recibir los extremos de una etiqueta u otro medio de señalización del cajón.
- 10.
- 15.

Mediante estos perfeccionamientos se permite conseguir estanterías autosustentantes muy adaptables a diferentes requerimientos de espacio, cuya capacidad puede ser variada sin complicaciones de tipo mecánico y cuya fabricación es además muy económica.

20.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia de los perfeccionamientos descritos, será variable a los efectos de la actual Patente.

25.

N O T A.

Se reivindica como objeto de esta Patente de introducción:

30.

1.- Unos perfeccionamientos en la fabricación de estanterías de cajones autosustentantes, caracterizados por la constitución de múltiples envolventes prismáticas con un extremo abierto y dotadas en las partes exteriores de sus

303205

1 AGO



- laterales, de conjuntos de guía en cola de milano para su ensamblamiento en alineaciones horizontales y verticales, constituyendo un panel de celdas para el alojamiento de cajones destinados a contener piezas, poseyendo dichas caras exteriores de las envolventes, salientes o entrantes en forma de cola de milano, correspondiendo en todos los casos a caras opuestas de dichas envolventes y poseyendo la misma sección transversal para permitir su acoplamiento.
5. 2.- Los propios perfeccionamientos según la reivindicación anterior, caracterizados porque los entrantes en forma de cola de milano dispuestos en dos de las caras contiguas de las envolventes, poseen en sus extremos unos pequeños resaltes para ejercer funciones de topes para las guías en cola de milano entrante de los cajones adyacentes que se encajan en las mismas, logrando que las alineaciones verticales y horizontales de dichas envolventes, sean coplanares por su parte frontal y posterior.
10. 3.- Los propios perfeccionamientos según las reivindicaciones anteriores, caracterizados por la constitución en los cajones encajados en las distintas envolventes y en las partes internas de sus caras laterales, de conjuntos de nervios agrupados por pares destinados a ejercer la misión de guías verticales para la disposición de tabiques separadores.
20. Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad de la Patente de introducción definida en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:
25. 4.- "UNOS PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACION DE ESTANTERIAS DE CAJONES AUTOSUSTENTANTES".

30. Consta la presente memoria de siete hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos adjuntos.

Barcelona, - 1 AGO. 1964

P.A. de D. Vicente Escaler Miralles,

303205

303205

E. HONES
BERLIN

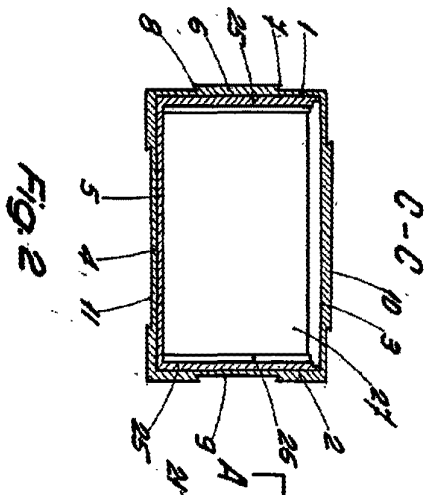


FIG. 2

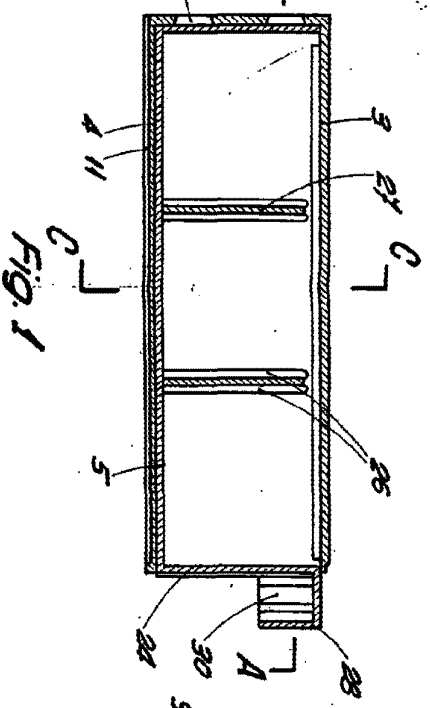


FIG. 1

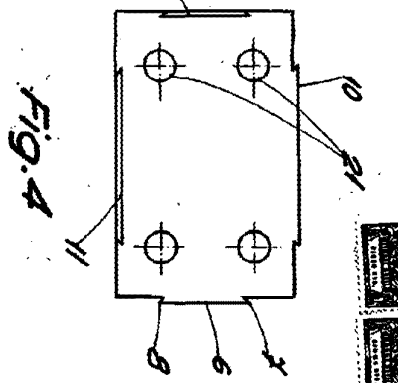


FIG. 4

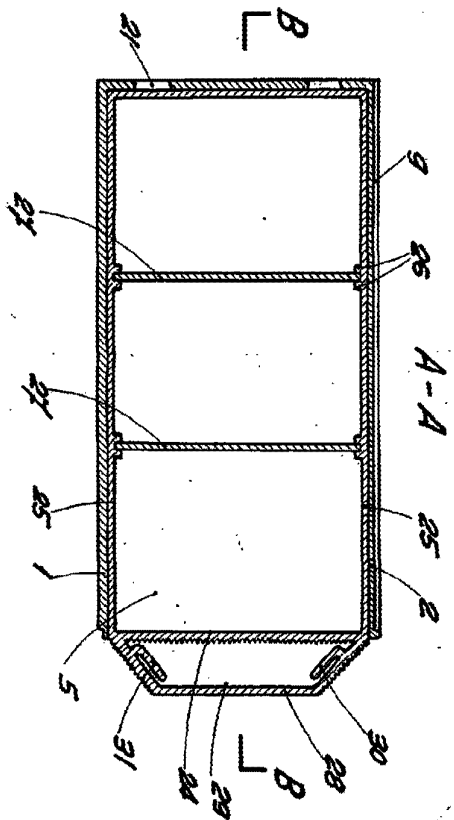


FIG. 3

BARCELONA
P.A.
NEO. 1864

[Handwritten signature]

303205

303205

8 HORAS
VALOR



D-D

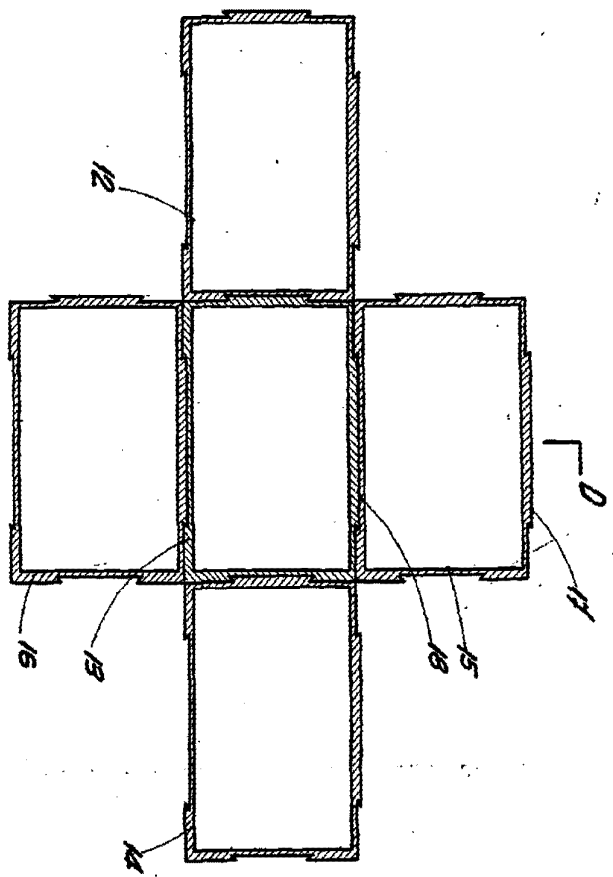


Fig. 5

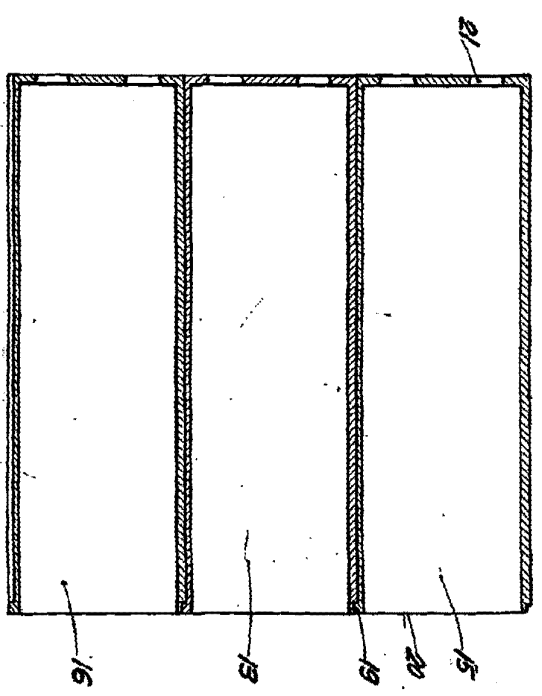


Fig. 6

[Signature]
AGD. 1964