



ESPAÑA

ES 11 21 22 10 Y
NUM. 230120
FECHA DE PRESENTACION 26 JUL 1977

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL A47B ⁺ A47F
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCION

"CARTELA PARA ESTANTERIA"

71 SOLICITANTE (S)

CONSTRUCCIONES METALICAS SAF, S.L.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

C/ Andalucia, s/n, VALL DE UXO (Castellón).

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. JOSE LOPEZ CORTES.



M E M O R I A D E S C R I P T I V A

= = = = = = = = = = = = = = = =

5 El presente Modelo de Utilidad se refiere a un tipo de cartela para la fabricación de estanterías en voladizo, con aplicación a cualquier tipo de perfil o columna, de modo que pueda ser utilizada para estanterías murales o atornilladas a paredes, o bien del tipo góndola de resistencia autosuficiente para arrimarlas a paredes o en el centro de locales.

Este tipo de cartela reúne una serie de ventajas y mejoras sobre las ya existentes, que se especificaran en la presente memoria y planos adjuntos.

10 La utilidad de estas cartelas es universal, ya que sirven para todo tipo de estanterías, pudiendo servir de soporte para toda clase de estantes, ya sean metálicos, de madera, cristal, u otros.

15 El motivo de esta universalidad es porque, además de una óptima resistencia y amovilidad de la cartela, este sistema permite utilizar un sólo tipo de cremalleras y cartelas con las cuales puede ponerse opcionalmente una o dos cartelas en una misma ventana o sea a un mismo nivel, teniendo en cuenta el condicionamiento de buena sujeción y amovilidad ya mencionados.

20 A continuación describiremos las partes esenciales de este sistema, para cuya mejor exposición adjuntamos dos hojas de planos.

25 En la hoja nº 1, fig 1ª se representan en perspectiva dos cartelas 1, una pinza guía 2 y una cremallera 3, que son



las tres piezas que forman el sistema.

En cuanto a las cartelas 1, nos referimos en esta descripción únicamente a la que se vé en primer plano, para mayor facilidad de exposición.

5 Denominaremos talón de la cartela a la parte posterior donde está el enganche y donde ésta hace contacto con la cremallera una vez engarzada en ella. La altura del talón será, pues, el ancho 4 que en esta zona tiene la cartela.

10 La cartela lleva en el talón una cabeza de enganche 5, con dos escotaduras: una superior 6, profunda, y otra inferior 7, la mitad de profunda que la 6, cuyas dos escotaduras engarzan, previa colocación de la cabeza de empotramiento por la ventana 8, en la parte superior e inferior de la misma, o sea que es de doble engarce.

15 Continuando con el perfil del talón de la cartela, vemos que en la parte inferior tiene una escotadura 9, que ajusta en uno de los dos canales 10 de la pinza guía 2, ajustando los dos tramos pequeños horizontales de la escotadura 9 por encima y por debajo del fondo de la canal citada, por lo que los tres lados de la escotadura 9 están ajustados a la
20 pieza 2.

25 La pinza guía 2 de la fig 1ª, es un perfil uniforme en toda su longitud, que tiene tres nervios 11 en la cara donde ajusta en las cartelas formando dos canales 10 que, ya hemos dicho, son las que ajustan en las escotaduras 9 de las cartelas, manteniendo una distancia fija entre ellas determinada por el grueso del nervio central 11.



En la cara donde ajusta a la cremallera la pinza
guia -2- tiene dos nervios 12 que estan unidos por el alma
central de la pieza, el cual es más ancho que la separación
de los dos nervios 12, entrando estos dos nervios en la ven
tana 13, ajustamente en los lados verticales de dicha venta
na 13, mientras que las dos partes exteriores a cada lado
de los dos nervios 12, asientan contra la cara exterior de
la cremallera en dos franjas a derecha e izquierda de la ven
tana 13, lo cual da una gran estabilidad a dicha pinza 2, que
es sujeta contra la cremallera por el fondo de la escotadu
ra 9, debido a la compresión que el talón de la cartela ejer
ce contra la cremallera, cuando se pone la carga en el estan
te que apoya en dicha cartela. Su ajuste y sujección es mayor
cuanta más carga se le ponga.

La figura 3 es una cremallera de perfil U, si bien
este perfil puede adoptar cualquier forma y sección convenien
te, según el uso y resistencia que deba tener.

Las cremalleras tienen una alineación de ventanas
rectangulares, equidistantes entre si, en donde se alojan,
a la altura deseable, la cabeza de enganche 5 de la cartela
y la pinza guia 2.

La figura 2ª es una pinza guía para la colocación
de una sola cartela, que está formada por un alma central
con dos nervios a cada cara.

La parte que encaja en la cremallera es idéntica
a la parte correspondiente a la pieza 2, y la parte que enca
ja a la cartela tiene solamente un canal en el centro de la
misma, que así mismo encaja en la escotadura 9 de la cartela
1.



Las cartelas sirven las mismas, tanto para poner una, como dos cartelas, y las cremalleras tambien, pues tienen la misma dimensión de la ventana; lo único que varia es la forma de la pinza guía que puede llevar dos canales para dos cartelas, o una canal para una cartela.

En ambos casos, como las cartelas van guiadas por la pinza, no sólo quedan bien ajustadas, sino que es totalmente imposible su desplazamiento horizontal.

En la fig.3ª podemos apreciar la forma de enganche de la cartela a la cremallera.

Siguiendo el orden de arriba a bajo, se coloca la parte superior del enganche inclinando la cartela. Se va girando la cartela, hasta que la pinza guía apunta en la ventana inferior a la del enganche y cuando ya está el talón de la cartela apoyando en la cara exterior de la cremallera, se desplaza toda la cartela hacia abajo para que ajuste el segundo enganche inferior de la cabeza de empotramiento en el interior de la cara de la cremallera.

En la hoja nº 2 de planos, la figura 4 representa el alzado ortogonal de una cartela debidamente empotrada y ajustada con la pinza guía 14.

La figura 5ª representa la proyección ortogonal en planta de la figura 4ª, con una sección A A' para que se vea con mayor detalle la pinza guía 15. Esta pinza 15 es de dos canales para el ajuste de dos cartelas.

La figura 6ª representa la proyección ortogonal en planta de la figura 4ª, al igual que la figura 5, pero en este caso, la pinza 16 es de un solo canal para que ajuste una



sola cartela.

En ambos casos, se aprecia un perfecto ajuste de la cartela a la pinza y de la pinza a la cremallera.

5 Nos interesa destacar una mejora que este sistema tiene sobre todos los conocidos, pues es de gran importancia.

Es lógico suponer que las cartelas se hacen en distintas longitudes, según la anchura del estante que se desea poner.

10 Cuando más larga es la cartela, más ancho es el estante y más capacidad de carga tiene.

El momento flector que ocasiona la carga situada encima del estante que se apoya en la cartela es mayor cuanto mayor sea el largo de la cartela.

15 A mayor momento flector en la cartela, esta necesita mayor anchura del talón para ofrecer un mayor momento resistente y viceversa.

Para cartelas cortas, por ejemplo, hasta 30 centímetros de longitud, no necesita mucha anchura del talón de la misma, por tener un momento flector pequeño.

20 Veamos en la figura 4ª en la que la línea 17 de trazos puede ser el límite o canto inferior de la cartela.

El final de la talón de esta cartela con la línea 17 de trazos, vemos que en este caso se apoya en la pinza guía 14, pero si esta pinza no existiera, coincidiría con el hueco de la ventana donde va alojada dicha pinza.

25 Como en esta parte la cartela hace un esfuerzo de comprensión hacia la cara de la cremallera, se encontraría con el hueco o vacío de la ventana y en toda la dimensión



5 del alto de la ventana la cartela no haria contacto con la cremallera, por lo que el brazo útil resistente del talón de la cartela quedaria reducido a la cara exterior de la cremallera por encima de la ventana, con lo que se perderia toda la anchura del talón que caiga dentro del hueco de la ventana.

10 Al estar la pinza guía 14, como el talón de la cartela apoya sobre ella, se aprovecha todo el largo del talón, como si realmente no existiera hueco o ventana para este efecto, de tal manera que puede darse la dimensión óptima del ancho del talón, en proporción al largo de la cartela, sin tener en cuenta el inconveniente del hueco de la ventana.



REIVINDICACIONES
=====

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad:

5 1º Cartela para estanteria, en la que la cartela tiene una cabeza de empotramiento de doble enganche, caracterizada porque en la parte baja del talón de la cartela, tiene una escotadura rectangular donde ajusta en sus tres lados a una pinza guia.

10 2º Cartela para estanteria, que comprende una pinza guia formada por un perfil uniforme, caracterizada por tener un alma central; a una cara del alma tiene dos nervios que ajustan por su parte exterior a la ventana de la cremallera, solapando sobre la cara de la misma las aletas salientes del alma central; en la otra cara la guia pinza tiene tres nervios que forman dos canales sobre las cuales ajustan las escotaduras de las dos cartelas que encajan en ellos.

20 3º Cartela para estanteria que comprende una pinza guia formada por un perfil uniforme que es una variante de la anterior, caracterizada por tener un alma central; a una cara del alma tiene dos nervios que ajustan por su parte exterior a la ventana de la cremallera, solapando sobre la cara de la misma las aletas salientes del alma central; en la otra cara tiene otros dos nervios que forman una canal en el centro de la pinza, donde ajusta la escotadura de la

26



- 8 -

cartela que encaja en dicha canal.

4º "CARTELA PARA ESTANTERIA".

De conformidad en un todo, en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la presente memoria descriptiva y graficamente representada en las dos hojas de planos que se adjuntan.

Esta memoria consta de OCHO hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid, 26 JUL 1977

Por autorización de la interesada.

JOSE LOPEZ CORTES
P.P. *[Handwritten signature]*

.../...

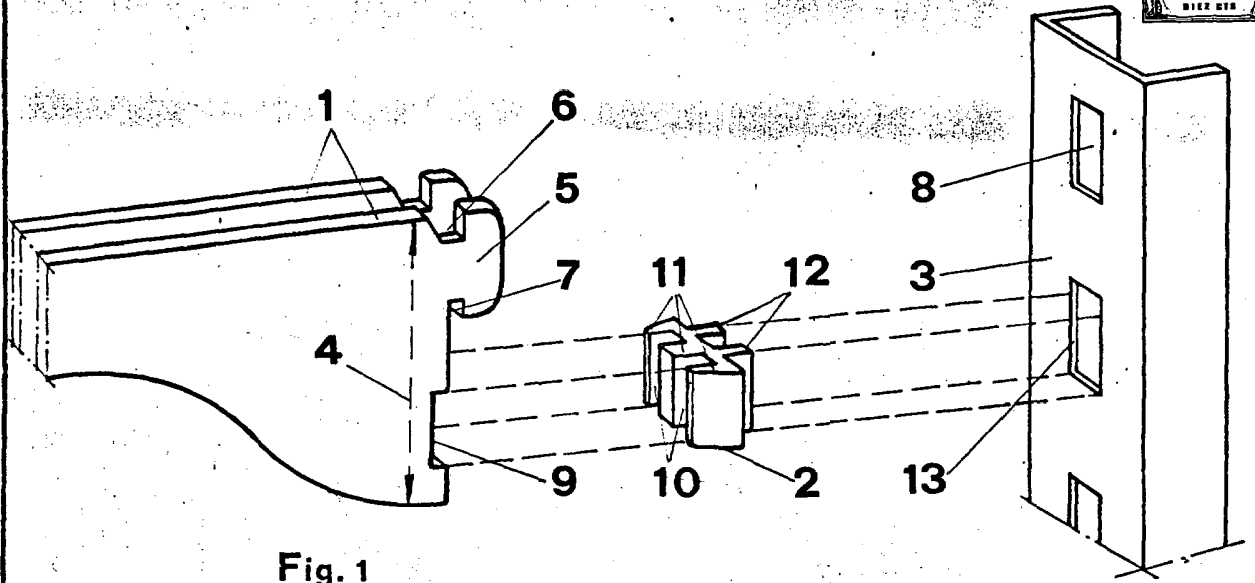
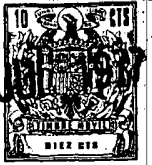


Fig. 1

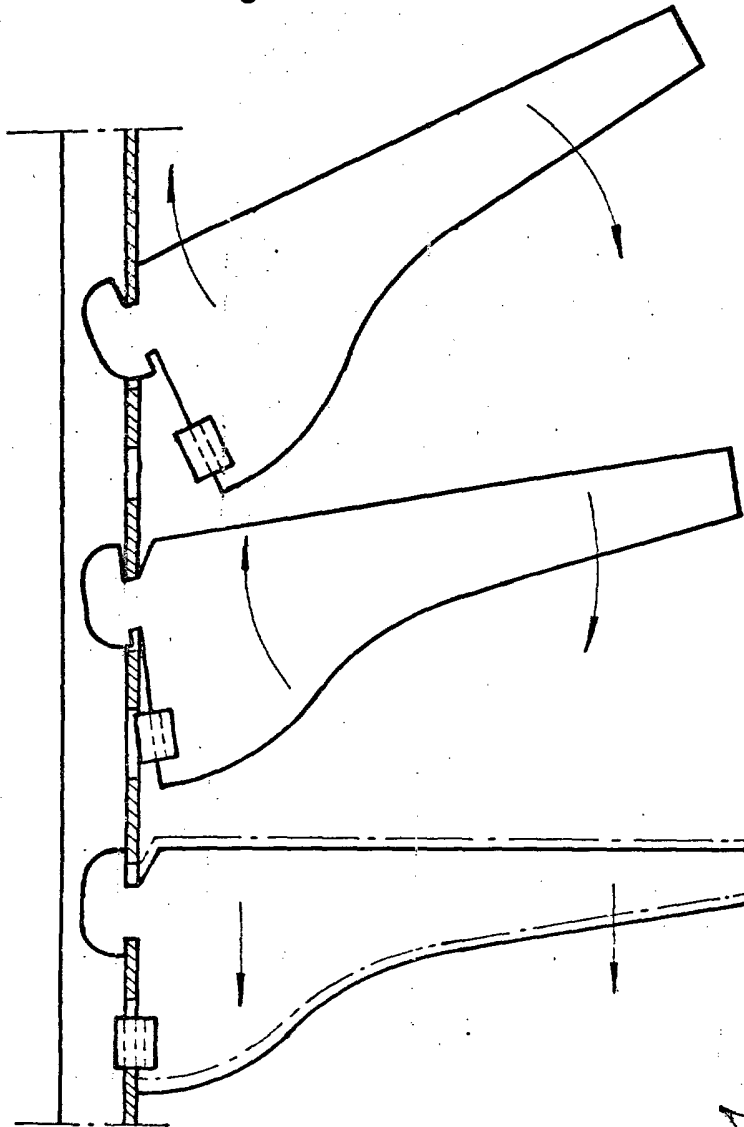


Fig. 3

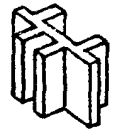


Fig. 2

MADRID 26 III 1977

JOSE LOPEZ CORTES
P.P.

26 JUL 1977

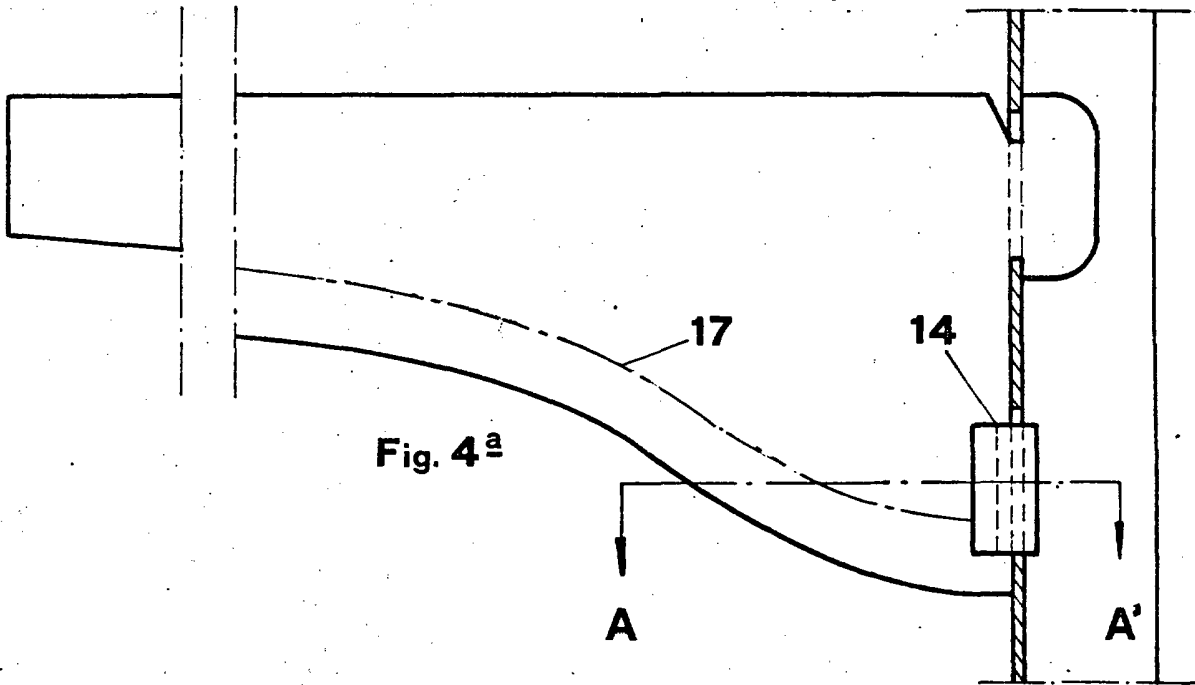


Fig. 4^a

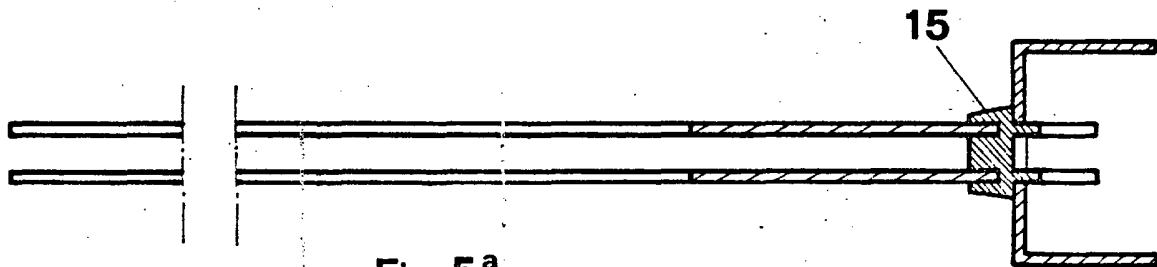


Fig. 5^a

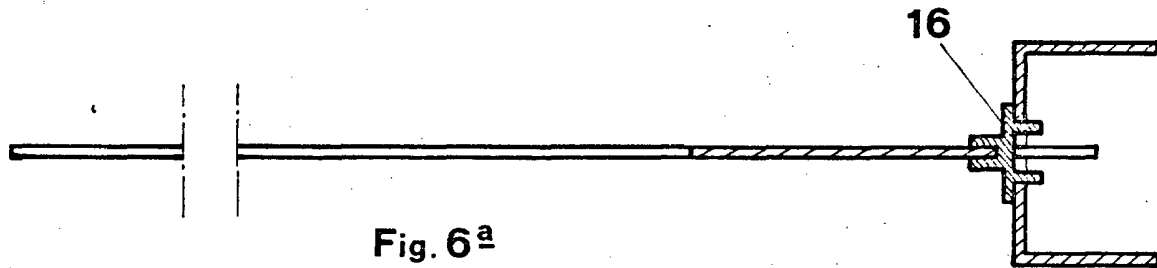


Fig. 6^a

MADRID

26 JUL 1977

JOSE LOPEZ CORTES
F. P.