

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA  
Registro de la Propiedad Industrial



Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

(10) ES	(11) NÚMERO 458.408	(18) A1
(21)	(22) FECHA DE PRESENTACION 3-5-77	

20 OCT. 1978

PATENTE DE INVENCION

ESPAÑA

A1 458.408 781416 A47F 5/10

(50) PRIORIDADES: (51) NÚMERO 683.187	(52) FECHA 4-5-76	(53) PAIS EE.UU.
---	----------------------	---------------------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(54) CLASIFICACION INTERNACIONAL B65G	(55) PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
--------------------------	--	--

(56) TITULO DE LA INVENCION " APARATO EXHIBEDOR PERFECCIONADO PARA EXPONER MERCANCIAS "
--

(71) SOLICITANTE (ES) J.C. PENNEY COMPANY, INC (File: S1909.54 132 GW)
---

DOMICILIO DEL SOLICITANTE 1301 Avenue of the Americas, Nueva York , Nueva York 100135, Estados Unidos de América
--

(72) INVENTOR (ES) Frank Alfred De Sisto
---

(73) TITULAR (ES)
-------------------

(74) REPRESENTANTE DON OSCAR DE ELZABURU FERNANDEZ (P.-65.840)
---

1 CAMPO DEL INVENTO

Este invento particular se refiere a aparatos de soporte. Más específicamente, se refiere a un aparato de soporte sencillo, versátil, nuevo y mejorado, para sostener y exhibir mercancías y similares.

5 DESCRIPCION DE LA TECNICA ANTERIOR

10 En el campo de la comercialización, es usual emplear un aparato exhibidor que esté destinado a soportar una amplia variedad de mercancías. Ordinariamente, el aparato exhibidor de soporte está asociado con una pluralidad de miembros de soporte de estantes ranurados, que se extienden verticalmente y espaciados e incluye miembros de ménsula que tienen patillas de montaje que están conectadas de manera retirable a estos miembros de soporte de estantes ranurados, verticales. En una disposición típica, una ménsula está asociada con cada miembro de soporte de estante. Asegurado de manera separable a miembros de ménsula espaciados y entre ellos, hay un miembro de barra de soporte horizontal, en general alargado, unido por sus extremos correspondientes al par de ménsulas de montaje espaciadas en forma apropiada. En virtud de esta relación particular, se define una estructura de soporte rígida. En la condición montada de esta estructura, la práctica normal es aplicar grapas apropiadas de soporte de exhibición de mercancías a la barra de soporte. La aplicación de las grapas de soporte tiene como propósito exhibir diversos tipos de artículos sostenidos con ellas.

25  
30

En general, sin embargo, los aparatos usua

1 les exhibidores de mercancías se caracterizan por dispo-  
siciones bastante complicadas y costosas que exigen con  
frecuencia componentes numerosos y relativamente complica-  
dos que sirven efectivamente para interconectar la barra  
5 de soporte horizontal a las ménsulas extremas y también  
para asegurar éstas a los miembros de soporte de estantes  
verticales adecuados. Un ejemplo específico de una forma  
bastante común de construcción estructuralmente complica-  
da de esta clase, se describe generalmente en la memoria  
10 de la patente norteamericana nº 2.031.718. Como se obser-  
vará en esta patente en particular, son necesarios varios  
componentes estructurales algo complicados para completar  
todo el conjunto de soporte.

15 Con otras clases conocidas de aparatos ex-  
hibidores, se presentan ocasiones en las que dos o más de  
tales aparatos exhibidores se montan en relación yuxtapues-  
ta en unidades de exhibición modulares. Para permitir una  
interconexión entre estos aparatos exhibidores yuxtapues-  
tos, un enfoque es emplear una pluralidad de ménsulas de  
20 fijación que pueden incluir, por ejemplo, un miembro en  
general en U que tiene un par de miembros roscados conec-  
tados a él, para contacto con extremos de barras de sopor-  
te. Esencialmente, tales ménsulas de fijación sirven prin-  
cipalmente para interconectar barras de soporte horizonta-  
25 les yuxtapuestas, opuestas, de cada aparato exhibidor en  
una relación de extremo con extremo. Sin embargo, en la  
práctica ordinaria, se incurre en gastos innecesarios pa-  
ra efectuar el tipo antes mencionado de conexión, ya que  
tales miembros de fijación tienen construcciones relativa-  
30 mente complicadas además de la necesidad de emplear herra-

1 mientas manuales para sujetar y soltar extremos respecti-  
vos de las barras de soporte respecto a estas ménsulas de  
fijación. Tal proceso, en el que se emplean herramientas  
manuales, naturalmente, tiende a consumir tiempo y, por  
5 tanto, resulta costoso en cierto modo si se considera que  
las exhibiciones se cambian con relativa frecuencia. Otra  
desventaja con que se tropieza con tal enfoque es que con  
las ménsulas de fijación de interconexión conocidas no re-  
sulta posible compensar de manera eficaz cualquier desa-  
10 lineación que pudiera existir entre miembros de soporte  
de estantes adyacentes. Se apreciará, por tanto, que ta-  
les formas típicas indicadas de disposiciones de la técni-  
ca anterior de ésta última categoría, no son satisfacto-  
rias en lo que respecta al coste que suponen, ya que son  
15 de construcción relativamente complicada y tienen numero-  
sos componentes, al tiempo que son relativamente complica-  
das de emplear en particular cuando se montan y se desmon-  
tan.

A partir de las consideraciones anteriores,  
20 resulta evidente que los aparatos exhibidores de mercan-  
cías hasta ahora conocidos, en general, adolecen de los  
inconvenientes de ser de construcción complicada y de pre-  
sentar un montaje y un desmontaje en general difícil. Ade-  
más, tales aparatos exhibidores de la técnica anterior,  
25 no son particularmente versátiles cuando han de colocarse  
unidades exhibidoras juntas en relación yuxtapuesta.  
Otras desventajas relacionadas con el empleo de tales mén-  
sulas de fijación usuales son los costes adicionales de-  
bidos a su almacenamiento, su fabricación y su uso.

30

En consecuencia, en vista de las anteriores

1 observaciones dirigidas hacia las varias deficiencias aso-  
ciadas con los aparatos exhibidores de mercancías hasta  
el presente conocidos, resulta ser un objeto del presente  
invento superar tales deficiencias proporcionando un apa-  
5 rato exhibidor único, seguro y de construcción sencilla,  
que está destinado particularmente a sostener y exhibir  
con éxito artículos de mercancías, facilitando una inter-  
conexión versátil, ventajosa y rápida de barras de sopor-  
te horizontales yuxtapuestas, en relación de extremo con  
10 extremo, con un mínimo de componentes.

#### RESUMEN DEL INVENTO

15 En términos generales, de acuerdo con los  
principios de este invento, se pretende crear un aparato  
exhibidor para mercancías o similares. Tal aparato exhibi-  
dor está conectado de manera separable a por lo menos un  
par de miembros de soporte de estantes verticalmente orien-  
tados y espaciados, de los que, cada miembro, tiene una  
pluralidad de ranuras independientes formadas en él.

20 El aparato exhibidor de este invento inclu-  
ye un par de medios de ménsula de extremo, cada uno de  
los cuales tiene al menos un miembro de patilla sobresa-  
liente para conexión separable con unas respectivas de  
las ranuras de los miembros de soporte de estantes. Unos  
25 respectivos del par de medios de ménsula de extremo inclu-  
yen un par de aberturas independientes. Además, este apa-  
rato exhibidor posee una barra de soporte horizontal alar-  
gada que tiene medios de enganche que sobresalen desde su  
perfiles extremas opuestas de la barra y que están for-  
30 mados, en general, a lados opuestos de un eje geométrico

1 longitudinal de la barra respecto de los otros medios de  
enganche y tienen medios de muesca que forman una parte  
de lengüeta delantera que está destinada a extenderse de  
manera retirable y en forma transversal a través de unas  
5 respectivas de las aberturas. Los medios de muesca están  
dimensionados para permitir el desplazamiento en dirección  
vertical y longitudinal y la inclinación de la barra con  
respecto a los medios de ménsula, con objeto de hacer po-  
sible el montaje y el desmontaje de tal barra con rela-  
10 ción a los medios de ménsula. El desplazamiento horizontal  
definido por los medios de muesca está dimensionado para  
hacer posible no sólo que acomode, en forma versátil, di-  
versas separaciones que puedan existir entre los medios  
de ménsula montados en los miembros de soporte de estantes  
15 sino también para limitar el desplazamiento indeseado de  
la barra. Asimismo, tales medios de enganche tienen por lo  
menos una longitud tal que permiten que una segunda barra  
de soporte con medios de enganche se introduzca en o se  
retire desde la otra de las aberturas de los medios de mén-  
20 sula y se encuentre en posición solapada con respecto a la  
primera barra de soporte sin ser obstruida por ésta últi-  
ma.

#### BREVE DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

25 Los anteriores, así como otros objetos, ca-  
racterísticas y ventajas del presente invento resultarán  
fácilmente evidentes después de la lectura de una descrip-  
ción detallada del mismo, cuando se toma en conjunto con  
los dibujos anejos.

30 La figura 1 es una vista en alzado que ilus-

1 tra varias unidades de aparato exhibidor adyacentes, asociadas con un aparato exhibidor que incorpora los principios de este invento;

5 la figura 2 es una vista en alzado agrandada, similar a la de la figura 1, que ilustra con detalle algo mayor los componentes del presente invento; y

10 la figura 3 es una vista parcialmente en sección tomada sustancialmente a lo largo de la línea 3-3 de sección de la figura 2 mirando en la dirección de las flechas y que ilustra todavía más detalles de las características nuevas y mejoradas del presente invento.

#### DESCRIPCION DETALLADA

15 Haciendo referencia ahora a los dibujos y, en particular, a la figura 1 de los mismos, en ella se ilustra quizás de la mejor manera una pluralidad de unidades exhibidoras usuales, indicadas en general con el número de referencia 10 y dispuestas en una relación yuxtapuesta. Como se explicará más completamente en lo que sigue, 20 los aparatos exhibidores 12 que incorporan los principios del presente invento, se aseguran de manera adecuada a unas respectivas de las unidades exhibidoras 10 con el propósito de exhibir artículos de mercancías, tales como corbatas 14 o similares, en tipos conocidos de miembros de abrazadera de soporte 16 que tienen por ejemplo, vástagos 25 18 sobresalientes en los que están sostenidos los artículos.

30 Tal como se ilustra en la figura 1, cada una de las unidades 10 exhibidoras usuales, incluye normalmente, al menos un par de miembros 20 de soporte de estante

1 usuales, verticalmente orientados, en general paralelos  
y espaciados. Los miembros o herrajes 20 de soporte de es-  
tantes de la realización ilustrada son del tipo de pared  
y pueden estar conectados de manera adecuada a una super-  
5 ficie de soporte 22 estacionaria, apropiada. Como es bas-  
tante usual, tales miembros 20 de pared de soporte de es-  
tantes, dispuestos verticalmente, pueden estar formados  
a partir de una construcción de canal que tiene una mul-  
tiplicidad de aberturas 24 independientes, espaciadas  
10 verticalmente, separadas por puentes 26 de soporte de mén-  
sulas horizontales. Tales aberturas 24 y puentes 26 coo-  
peran con el aparato exhibidor 12 y lo sostienen, de una  
manera que resultará evidente en lo que sigue. Aunque la  
presente realización está dirigida a miembros 20 de sopor-  
15 te de estanterías en paredes, el invento prevé que el apa-  
rato exhibidor 12 pueda utilizarse también fácilmente en  
conjunto con tipos conocidos de dispositivos de exhibi-  
ción modulares sobre el piso que incluyan, igualmente,  
una pluralidad de aberturas independientes similares a las  
20 aberturas 24. Debe mencionarse que en la práctica real,  
las separaciones entre las líneas geométricas centrales  
para los miembros 20 respectivos de soporte de estantes  
son, usualmente, de una magnitud predeterminada. Sin em-  
bargo, con ciertos tipos de dispositivos, podría tropezar-  
25 se con una ligera variación respecto de tal separación nor-  
malizada. Con el propósito de ilustrar de la mejor manera  
el presente invento, se entenderá que en la realización de  
la figura 1 la separación entre líneas geométricas centra-  
les del par de miembros 20 de soporte de estantes situado  
30 más hacia la izquierda es la misma que existe entre el par

1 de miembros 20 de soporte de estantes situados más hacia  
la derecha, indicados con línea continua. Además, la se-  
paración existente entre el par situado más hacia la de-  
recha de miembros 20 de soporte, indicados con línea in-  
5 terrumpida, es algo mayor que la separación existente en-  
tre el par de miembros de soporte de estantes situado más  
hacia la derecha, indicado con línea continua. A modo de  
ilustración específica y, naturalmente, no en forma limi-  
tativa, la separación entre las líneas geométricas centra-  
10 les de los pares de miembros 20 de soporte de estantes in-  
dicados con línea continua, podría ser de 73,75 cm y la  
separación existente entre los miembros 20 de soporte de  
estantes del otro par respectivo, indicado con línea in-  
terrumpida, podría ser de 75<sup>cm</sup>. Debe indicarse que den-  
15 tro del ámbito general de este invento se admiten otras  
distancias.

El aparato exhibidor 12 de este invento particular incluye un par de medios 28 de ménsula de extre-  
mo similares y un miembro 30 de barra de soporte, en gene-  
20 ral alargado, que tiene sus extremos conectados de manera  
separable a unos respectivos de los medios de ménsula de  
extremo 28 y entre ellos, tal como se representa claramen-  
te en las figuras 1 y 2. Cada uno de los medios 28 de mén-  
sula de soporte de extremo, como se representa claramente  
25 en la figura 3, está destinado a cooperar con las abertu-  
ras 24 y los puentes 26 formados en los miembros 20 de so-  
porte de estantes. En esta forma particular, el miembro  
de barra 30, de una manera que se describirá puede anclar-  
se de manera segura a la superficie 22 de soporte con el  
30 propósito de sostener los artículos 14 de mercancía. Ha-

1      ciendo referencia continuada al par de medios 28 de m<sup>é</sup>n-  
sula de extremo, se dar<sup>á</sup> a continuaci<sup>ó</sup>n la descripci<sup>ó</sup>n de  
solamente uno de ellos, por cuanto que ambos son de cons-  
trucci<sup>ó</sup>n sustancialmente id<sup>é</sup>ntica.

5                   Refiri<sup>é</sup>ndonos todav<sup>í</sup>a a la figura 3 toma-  
da en conjunto con la figura 2, uno de los medios 28 de  
soporte de m<sup>é</sup>nula de extremo est<sup>á</sup> definido por un miem-  
bro de placa 32 de m<sup>é</sup>nula, en general plano, que tiene,  
por ejemplo, una configuraci<sup>ó</sup>n en general rectangular.

10      Tal miembro de placa 32 puede estar fabricado de cualquier  
material adecuado de tipo r<sup>í</sup>gido, capaz de soportar car-  
gas pesadas. Como se cree f<sup>á</sup>cilmente evidente debido a po-  
seer la configuraci<sup>ó</sup>n particular de una placa delgada, el  
miembro de m<sup>é</sup>nula 32 permite conseguir una construcci<sup>ó</sup>n  
15      extremadamente sencilla que le hace econ<sup>ó</sup>mico de fabricar  
y f<sup>á</sup>cil de utilizar. Adem<sup>á</sup>s, en virtud de tal construcci<sup>ó</sup>n,  
el miembro 32 de placa de m<sup>é</sup>nula permite y mejora la in-  
serci<sup>ó</sup>n y la retirada a la barra de soporte 30 para faci-  
litar el montaje y el desmontaje del aparato exhibidor 12.  
20      De preferencia, pero no necesariamente, un par de miembros  
34 de patilla sobresalen lateralmente hacia fuera desde el  
miembro de placa de m<sup>é</sup>nula 32. Asociada hacia dentro de  
cada miembro de patilla 34, existe una indentaci<sup>ó</sup>n angu-  
lar 35 que est<sup>á</sup> destinada a cooperar con partes de puente  
25      laterales 26 en forma usual. En consecuencia, se entender<sup>á</sup>  
que tal miembro de m<sup>é</sup>nula 32 est<sup>á</sup> asegurado de manera re-  
tirable a las aberturas 24 por los miembros de patilla 34.  
Se reconocer<sup>á</sup> tambi<sup>é</sup>n, naturalmente, que el miembro 32 de  
placa de m<sup>é</sup>nula de extremo puede situarse en posici<sup>ó</sup>n ver-  
30      ticalmente de manera selectiva retirando e insertando de

1 nuevo los miembros 34 de patilla en otros pares adecuados de aberturas 24.

5 Además, los miembros 32 de placa de ménsula de extremo pueden estar formados también con un par de aberturas 36 independientes, verticalmente espaciadas. Esencialmente, cada una de las aberturas 36 está destinada a cooperar con un extremo respectivo de una barra de soporte 30 para definir correspondientemente una estructura de soporte de exhibición capaz de sostener de artículos 14 de mercancía y facilitar su exhibición. Más específicamente, como resultará evidente, el presente invento contempla que se utilice un único miembro 32 de placa de ménsula con el propósito de sostener una pluralidad de barras de soporte 30 mantenidas, por ejemplo, en relación de extremo con extremo, tal como se ilustra más claramente en las figuras 1 y 2.

15 Aunque en lo que antecede se ha descrito, en general, una configuración particular para el único miembro 32 de ménsula, el miembro de ménsula precedente puede tener una amplia variedad de otras formas o configuraciones y mantenerse todavía dentro del espíritu y del alcance de este invento, por las razones que se explicarán en lo que sigue. Asimismo, si bien se muestran dos aberturas independientes 36 formadas en el miembro de ménsula 20 32, se apreciará que pueden proporcionarse otros números adecuados de aberturas.

25 En lo que respecta al miembro 30 de barra de soporte, se hace referencia de nuevo a ambas figuras 1 y 2. Se encuentra dentro de la teoría y de la práctica de este invento particular que tal barra de soporte 30 puede

30

1 adoptar una amplia variedad de configuraciones en tanto  
sea consistente con el alcance de este invento. Sin em-  
bargo, como se ha descrito en esta memoria, dicha barra  
30 está definida por un miembro plano, en general alarga-  
5 do, con un eje geométrico longitudinal 38. Formados en ca-  
da extremo del miembro de barra 30 hay medios de enganche  
40. Como se ha ilustrado en general, cada uno de los me-  
dios de enganche 40 está definido por un dedo de enganche  
42 que sobresale desde superficies extremas opuestas 44  
10 del miembro de barra 30. Asimismo, como se ilustra, cada  
uno de los dedos de enganche 42 está formado en lados  
opuestos de un plano central que es transversal al dibujo  
y que pasa a través del eje geométrico longitudinal 38 y  
a lo largo de él. Así, los medios de enganche 40 están si-  
15 tuados en general simétricamente uno con respecto a otro  
con relación al eje geométrico 38. La importancia particu-  
lar de tal relación se señalará subsiguientemente en la  
descripción que se da a continuación. El dedo de enganche  
42 de los medios de enganche 40 define una parte de len-  
20 güeta 46 redondeada hacia delante. La parte de lengüeta  
46 está destinada a extenderse de manera retirable y trans-  
versalmente al plano vertical formado por aberturas res-  
pectivas de entre las aberturas 36 independientes. En con-  
secuencia, los medios de enganche 40 pueden aplicarse a  
25 las ménsulas 32 y ser soportados por ellas. En una reali-  
zación, la parte de lengüeta 46 puede tener una altura en  
sección transversal que supere a la altura de la abertura  
36 con objeto de restringir el desplazamiento indeseado  
de la barra de soporte 30. Además, la altura en sección  
30 transversal de la parte de lengüeta 46, podría ser menor

1 que la altura de las aberturas 36 para hacer posible un  
mejor descanso de la misma sobre el miembro de ménsula y  
un mejor soporte por dicho miembro. De manera alternati-  
va, naturalmente, los tamaños de las aberturas 36 pueden  
5 seleccionarse de manera apropiada para conseguir los re-  
sultados antes citados.

Los medios de muesca 48 de la realización  
preferida están previstos para cada uno de los dedos de  
enganche 42. Como se ve de la mejor manera en la figura  
10 2, los medios de muesca 48 pueden estar situados de mane-  
ra adecuada en un punto intermedio de la extensión longi-  
tudinal del dedo de enganche 42. Cada uno de los medios  
de muesca 48 mira hacia el eje geométrico longitudinal 38  
y en dirección opuesta uno respecto a otro. Los medios de  
15 muesca 48 están formados por muescas o recortes 50 rectan-  
gulares que están dimensionados para permitir el desplaza-  
miento en dirección vertical y longitudinal y la inclina-  
ción de la barra 30 con respecto a cada miembro 32 de mén-  
sula de extremo. De esta manera, como resultará evidente,  
20 la barra de soporte 30 puede insertarse en las aberturas  
36 y retirarse de ellas de manera sencilla y conveniente.

La muesca 50 puede tener una extensión lon-  
gitudinal que permita que el miembro de barra 30 deslice  
con respecto al miembro 32 de ménsula de extremo y que ha-  
ga posible que coopere no sólo con los miembros de ménsu-  
25 la asociados con un par de miembros de estante 20 que for-  
man una unidad de exhibición 10, sino también con un miem-  
bro de ménsula asociado con un segundo par de miembros de  
estante 20 espaciados más allá del primer par de miembros  
de estante 20. Un ejemplo de esta característica se ilus-  
30

1 tra claramente en las figuras 1 y 2, en las que extremos  
adyacentes de las barras de soporte 30 cooperan con miem-  
bros de ménsula 32 únicos. En consecuencia, puede utili-  
zarse de manera eficaz un miembro 32 de ménsula único y  
5 construido de manera sencilla para soportar extremos opues-  
tos de dos miembros 30 de barra de soporte independientes,  
en oposición a los usuales y complicados componentes de  
fijación que, en muchos casos, exigen la aplicación de he-  
rramientas manuales adecuadas. Además, cada muesca 50 tie-  
10 ne una profundidad que está dimensionada para permitir  
un amplio desplazamiento en vertical de la barra 30 con  
respecto a los miembros de ménsula 32. Se reconocerá que  
las muescas 50 así formadas facilitan la compensación de  
una ligera desalineación que, de otro modo, ocurriría en-  
15 tre miembros 20 de soporte de estantes yuxtapuestos, desa-  
lineados. También, naturalmente, la dimensión de las aber-  
turas 24 puede variarse en forma apropiada para facilitar  
la consecución de lo que antecede. En los extremos de las  
muescas 50 individuales están formadas superficies de to-  
20 pe 52 y éstas están destinadas a aplicarse a las superfi-  
cies laterales correspondientes de las ménsulas 32 para  
limitar su movimiento longitudinal observado. Además, la  
extensión axial de la muesca 50 puede ser mayor que la que  
se representa. Por ejemplo, la muesca podría extenderse  
25 desde la parte de lengüeta hasta la superficie extrema de  
la barra. Sin embargo, para conseguir un aparato relativa-  
mente más estable, se ha determinado que debe preverse una  
corta extensión axial relativa para la muesca 50 con el  
fin de limitar un desplazamiento longitudinal indeseado de  
30 la barra 30 en la condición montada. Como se observó pre-

1 viamente en las figuras 1 y 2, la muesca 50 está formada  
en un punto intermedio de la longitud de tal dedo de en-  
ganche 42. Se observará además que la superficie 52 de  
tope interior está separada de la superficie extrema 44  
5 en al menos una distancia que permite que los otros me-  
dios de enganche en las otras barras de soporte simila-  
res, se encuentren en relación solapada con la primera ba-  
rra de soporte 30, en gran parte en la forma representa-  
da en la figura 2. Asimismo, la superficie extrema 44 y  
10 la superficie de tope pueden estar constituidas por una  
superficie continua.

Debe entenderse que las superficies de to-  
pe 52 pueden estar dispuestas de tal manera que, siempre  
que se encuentren en la condición montada, puedan o no  
15 hacer contacto con los lados de los miembros de ménsula  
32. Debe entenderse también que la separación máxima de  
los miembros 20 de estante viene determinada por las su-  
perficie de tope formadas junto a las partes de lengüeta  
46.

20 En esta realización particular, siempre que  
la barra 30 se encuentre en proceso de montaje, los dedos  
de enganche 42 pueden desplazarse de manera inclinable,  
tal como se ha representado con línea interrumpida en la  
figura 2, por lo que la parte de lengüeta 46 pasa fácil-  
25 mente a través de las aberturas 36 con el fin de ser in-  
troducida en, y de aplicarse con, la misma ménsula de mon-  
taje 32 sin que sea obstruida por una barra de soporte 30.  
Como consecuencia de ello, se consigue además una versa-  
30 tilidad importante para el aparato exhibidor 12 siempre

1 que se monten miembros 30 de barra de soporte yuxtapues-  
tos.

5 Como se ilustra en la figura 1, el miembro  
de ménsula 32 asociado con una barra de soporte media 30  
tiene sus superficies 52 de tope más interiores apoyadas  
con el miembro 32 de ménsula situado más hacia la derecha,  
10 ilustrado con línea continua, mientras que las superficies  
de tope 52 situadas más hacia el exterior están separadas  
de la ménsula 32 central, representada en línea continua.  
En relación con la barra de soporte 30 situada más hacia  
la izquierda, se verá que ambas superficies de tope 52 si-  
tuadas más hacia el exterior hacen contacto con los lados  
de miembros de ménsula correspondientes, ya que el miem-  
bro de ménsula 32 medio, representado en línea continua,  
15 está asociado con el par medio de miembros 20 de soporte  
de estante. En consecuencia, la distancia existente entre  
las ménsulas es mayor. Se observará además que la barra  
de soporte 30 ilustrada en línea interrumpida tiene sus  
superficies de tope 52 en contacto con los lados de las  
20 ménsulas 32 correspondientes. Tal disposición es el resul-  
tado, naturalmente, de que la separación entre las líneas  
geométricas centrales para los miembros 20 de estante ilus-  
trados con línea continua, sea mayor que la separación  
existente entre los pares adyacentes de miembros 20 de so-  
25 porte de estantes. Es evidente, por tanto, que las barras  
30 de soporte pueden estar dispuestas para acomodar una  
amplia variedad de separaciones entre miembros de estante  
sin necesidad de emplear numerosos componentes.

30 En consecuencia, la construcción preceden-  
te de este invento permite armar un aparato exhibidor 12

1 en el que los miembros de barra 30 asociados con unidades exhibidoras 10 separadas pueden situarse en relación de extremo con extremo y generalmente linealmente alineados, tal como se ha representado claramente en la figura 2.

5 Además, tal disposición se adapta en cierto modo a situaciones en las que miembros 20 de soporte de estantes adyacentes de unidades exhibidoras 10 están algo desalineados. Resulta importante resaltar que la disposición previamente descrita proporciona un número mínimo de componentes de montaje al tiempo que consigue, en una forma sencilla y fiable, un soporte exhibidor versátil. Además, se obtienen como resultado economías importantes en el tiempo de trabajo, ya que no hay necesidad de emplear herramientas manuales para facilitar el montaje y el desmontaje de la estructura. En consecuencia, se consigue así un aparato de soporte exhibidor extremadamente sencillo, seguro y económico, que se presta ventajosamente por sí mismo a ser empleado como estructura de soporte para exhibir mercancías, particularmente cuando se emplean unidades exhibidoras de soporte modulares adyacentes para exhibir mercancías.

15 Aunque el invento se ha descrito en relación con la realización preferida, no se pretende limitar el mismo a la forma particular antes explicada, sino que, por el contrario, se pretende cubrir tantas alternativas, modificaciones y equivalentes como puedan incluirse dentro del espíritu y del alcance del invento, según queda definido por las reivindicaciones anejas.

---

1

REIVINDICACIONES

5

Los puntos de invención propia y nueva, que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

10

15

20

25

30

1ª.- Aparato exhibidor perfeccionado para exponer mercancías, que incluye al menos un par de elementos asegurados a una superficie de soporte según una orientación vertical y espaciados uno de otro, una ménsula de soporte montada según una disposición vertical particular sobre cada uno de dichos elementos para extenderse en una posición generalmente perpendicular en el sentido de alejarse de dicha superficie de soporte, y un miembro destinado a sustentar dichas mercancías, en donde el perfeccionamiento en dicho aparato exhibidor viene caracterizado por unos medios para soportar dicho miembro entre dichos elementos, comprendiendo dichos medios de soporte una barra que es sustancialmente rectangular en su contorno, y un elemento de enganche que se extiende en dirección longitudinal desde extremos opuestos y desde lados opuestos de una línea central de dicha barra, incluyendo cada elemento de enganche citado una parte de lengüeta en su extremo formada por una muesca que se abre hacia dicha línea central, incluyendo cada ménsula de soporte citada un par de aberturas alargadas separadas por una parte de alma, estando recibidas dichas partes de lengüeta, formadas en extremos opuestos de dicha barra, a

1 través de una abertura respectiva de entre dichas aberturas,  
y siendo cada abertura a manera de muesca citada de una lon-  
gitud adecuada para acomodar dentro de ciertos límites los  
diversos espaciamentos de separación de dichos elementos.

5 2ª.- Aparato según la reivindicación 1ª, en  
el que una pluralidad de dichos elementos de soporte asegu-  
rados a dicha superficie de soporte están dispuestos en se-  
rie uno tras otro de tal manera que hay una pluralidad res-  
pectiva de dichas barras colocadas en disposición de extre-  
10 mo con extremo, encajando uno de los elementos de enganche  
de la primera barra en una de las aberturas de la ménsula  
conectada al primer elemento de soporte de la serie, enca-  
jando el otro elemento de enganche de dicha primera barra  
en una de las aberturas de una segunda ménsula conectada al  
15 segundo elemento de soporte y encajando el primer elemento  
de enganche de la segunda barra de la serie de barras en la  
otra abertura de dicha segunda ménsula, y así sucesivamente  
hasta llegar al último elemento de soporte de la serie, cu-  
ya ménsula recibe en una de sus aberturas el segundo elemen-  
20 to de enganche de la última barra de la serie.

3ª.- Aparato según cualquiera de las reivin-  
dicaciones 1ª y 2ª, en el que dichos elementos de soporte  
incluyen una pluralidad de ranuras independientes vertical-  
mente alineadas, destinadas a recibir patillas de conexión  
25 separable sobresalientes formadas en dichas ménsulas de so-  
porte.

4ª.- Aparato según cualquiera de las reivin-  
dicaciones 1ª a 3ª, en el que dichas ménsulas de soporte  
tienen la forma de una placa plana en la que las dos aber-  
turas citadas están orientadas de tal manera que quedan si-  
30

1 -tuadas una sobre otra según una misma línea vertical, y dichos elementos de enganche están constituidos por un dedo de enganche alargado que define la parte de lengüeta que puede introducirse a través de dichas aberturas.

5 5ª.- Aparato según cualquiera de las reivindicaciones 1ª a 4ª, en el que la muesca de dichos elementos de enganche es de forma alargada y está situada en un punto intermedio de la extensión longitudinal del dedo de enganche, definiendo dicha muesca unas superficies de tope opuestas  
10 que pueden entrar en contacto con lados opuestos de la ménsula de soporte para limitar de manera imperativa la extensión del movimiento longitudinal de las barras de soporte.

15 6ª.- Aparato según cualquiera de las reivindicaciones 1ª a 5ª, en el que la muesca de dichos elementos de enganche está dimensionada de modo que haga posible un desplazamiento vertical y longitudinal y una inclinación de las barras con respecto a las ménsulas de soporte para permitir el montaje y desmontaje de las barras en las ménsulas.

20 7ª.- "APARATO EXHIBIDOR PERFECCIONADO PARA EXPONER MERCANCIAS".

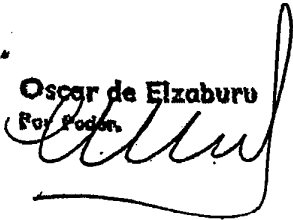
Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

25 Esta Memoria consta de veinte hojas escritas a máquina por una sola cara.

MADRID, 16. MAY 1978

P.A.

Oscar de Elzaburu  
Por Poder.



11058

CGD.

