

(19) ES (21) (22)	(11) NUMERO 283424	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 13 DIC. 1984	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 MAYO 1985

(30) PRIORIDADES:	(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
-------------------	-------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL A47B 96/02
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"ESTANTERIA PERFECCIONADA PARA BIBLIOTECAS"

(71) SOLICITANTE (ES)

CARLOS ASTIBIA, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

MUTILVA-ALTA (Navarra)

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. LUIS BUCETA FACORRO 338 (7)

1 La presente memoria descriptiva tiene como fin la de--
claración del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio de
explotación industrial y comercial exclusivo en el territorio na
cional de un Modelo de Utilidad de acuerdo con la vigente Legis-
5 lación sobre Propiedad Industrial, que como el enunciado indica,
se trata de "ESTANTERIA PERFECCIONADA PARA BIBLIOTECAS".

10 En general para bibliotecas públicas y similares no --
existe un criterio fijo para la elección del tipo de estantes --
que han de contener los libros y ello da lugar a que el almacena-
miento de éstos se realice sobre estantes que se eligen por moti-
vos estéticos, económicos, etc, y que posteriormente en la prác-
tica resultan complicados de manejo y no eficaces, ya que ningún
tipo de estante convencional puede evitar los principales proble-
mas de organización de bibliotecas, que son la caída de los li-
15 bros que quedan en el estante al ser retirados algunos de los --
ejemplares, y la necesidad de retirar y volver a colocar todos y
cada uno de los ejemplares cuando se desea reorganizar grupos --
anexos de libros o ampliar determinadas secciones.

20 Así mismo ninguna de las soluciones hasta ahora cono-
cidas de estanterías para bibliotecas cumple satisfactoriamente --
condicionantes básicas como son el adecuado aprovechamiento del
espacio utilizado para estantería, con una correcta relación en-
tre el número de libros almacenados por superficie de pared ocu-
pada. La necesaria versatilidad de adecuación de la estantería a
25 las posibles diferencias de cada peculiar instalación. La concep

1
ción de la estantería de manera que se eviten al máximo los deterioros de los libros, tanto en su extracción, como en su incorporación, o incluso en su desplazamiento a lo largo de la estancia, etc.

5
El modelo ahora preconizado es una estantería perfeccionada para bibliotecas cuyo diseño se ha realizado pensando en subsanar todos los precitados inconvenientes, logro éste que además se ha conseguido con una muy sencilla realización que permite el almacenamiento de libros y similares, en un almacenamiento en el que los ejemplares pueden ser continuamente utilizados y - las secciones ampliadas sin que por ello sea necesario un trabajo continuo de organización. Basicamente la estantería preconizada se compone de unos pies derechos con una pluralidad de aberturas alineadas en verticalidad en las cuales encajan como es convencional, unas ménsulas de soporte con unas patillas de enganche.

10
15

....

Cada dos de estas ménsulas alineadas o bien varias ménsulas alineadas en plano horizontal, sirven de soporte a una bandeja de chapa lisa que configura una superficie horizontal de apoyo, un reborde delantero y un fondo plano vertical, rematado en un ala posterior rigidizante. Estas bandejas por su superficie lisa permiten el deslizamiento de grupos enteros de libros y pueden incorporar por simple enganchado separadores de libros -- que se constituyen en elementos planos de chapa de poco espesor que presentan en su parte posterior un enganche deslizante para

20
25

1 acoplarse sobre el ala superior trasera de la bandeja.

5- Cada enganche de cada separador se constituye en un elemento con una parte plana vertical, para apoyo sobre el fondo de la bandeja, terminada a su vez en una zona descendente vertical en un corto tramo e inclinada posteriormente, que facilita el enclavamiento en cualquier punto de la bandeja. En definitiva el enganche y con él el separador permite, en posición perfectamente vertical, un desplazamiento sin problemas a lo largo de la bandeja, sin embargo en el momento que sufre una ligera inclinación, por el propio peso de los libros almacenados, el ala inclinada posterior se enclava en el ala de la bandeja impidiendo el mencionado movimiento de desplazamiento.

15 De este modo en una biblioteca, instalando cada varios libros un separador se evita que retirando uno o varios ejemplares se desplome toda la fila, desorganizando todo el sistema de ordenación. Esta característica del modelo permite que con un solo vistazo se sepa el número de ejemplares retirados contando los huecos existentes en los cuales además pueden situarse elementos que señalicen quien ha recibido el libro y otras características análogas.

20 El sistema de separadores que incorpora la estantería preconizada presenta además la ventaja de que, manteniendo a los libros en posición perfectamente vertical pueden hacerse deslizar por las bandejas conjuntos de libros y separadores sin necesidad de ser retirados del estante con objeto así de ampliar determina-

25

1 das secciones o efectuar cambios de posición con un mínimo trabajo.

5 Existen además de las bandejas convencionales para libros, bandejas de tipo exposición que constan de una misma configuración que las anteriores pero disponiéndolas con superficie mayor ligeramente inclinada respecto de la vertical y encajando sobre unos soportes en cuña formando así un conjunto ideal para el almacenamiento de revistas y elementos similares en los que se desee destacar aspectos tales como su portada.

10 En resumen las ventajas principales paortadas por el modelo preconizado pueden concretarse en los siguientes puntos:.

- Estructura modular, de sencilla ejecución y fácilmente adaptable y ampliable.
- Sencillez de montaje.
- Economía y robustez.
- Perfecta sujección de ejemplares en posición vertical
- Mejora del control de retiradas.
- Facilidad de señalización y organización.
- Sencillez de ampliación de sección.
- Total aprovechamiento del espacio de pared ocupado por la estantería.
- Inexistencia de salientes que deterioren al libro en su manipulación.

25 Así como otra pluralidad de ventajas más que en conjunto hacen del modelo preconizado algo totalmente novedoso con una

1 vida propia de por sí.

Para comprender mejor la naturaleza del invento, en los planos adjuntos representamos, a título de ejemplo meramente ilustrativo y no limitativo, una forma preferente de realización industrial, a la que nos remitimos en nuestra descripción, sobre dichos planos:

La figura 1 representa una vista del perfil de un ejemplo no limitativo de la estantería preconizada.

La figura 2 representa una vista en perspectiva parcial de una parte de una estantería.

La figura 3 representa en perfil un soporte(2).

La figura 4 representa la sección de una bandeja(3). ..

La figura 5 representa una vista lateral de un separador(6).

La figura 6 representa en perspectiva desde su parte posterior un separador(6).

La figura 7 representa en perspectiva un señalizador(12).

La figura 8 representa una vista en perspectiva de una estantería combinada con bandeja expositora.

Detalles aclaratorios.-

- 1.- Pies
- 2.- Soporte
- 3.- Bandeja
- 4.- Cabecero

1

5

10

15

20

25

- 5.- Apoyo
- 6.- Separador
- 7.- Patillas
- 8.- Frontis
- 9.- Ala
- 10.- Enganche
- 11.- Quiebro
- 12.- Señalizador

El modelo objeto de la presente invención es una estantería perfeccionada para bibliotecas que se constituye, según puede verse en las figuras 1 y 2, por medio de unos pies(1) verticales que actúan como pilares de sustentación y en los cuales se engarzan unos soportes(2) a modo de ménsulas que presentan una configuración en escuadra en cuya parte posterior se sitúan unas patillas(7) conjugadas en forma y dimensiones con unas aberturas alineadas en verticalidad de los pies(1).

Los pies(1) mantienen su verticalidad y la estructura su rigidez por medio de un perfil o cabecero(4) que une los extremos superiores a la vez que un apoyo(5) inferior que constituye en realidad un soporte(2) adaptado con una mayor dimensión y al que se añade un corto pie vertical, constituye una sólida y amplia superficie de asentamiento suficientemente estable.

Entre, al menos, dos de estos soportes(2), o bien entre diversos soportes(2) alineados en un plano horizontal se extienden unas bandejas(3) que constituyen la superficie de sustenta-

1 ción de los libros propiamente dicha. Estas bandejas(3) se forman
por un perfil metálico de chapa que presenta un ángulo recto al
que se añaden un frontis(8) y un ala(9) posterior que mejoran el
acabado del conjunto a la vez que rigidizan la bandeja(3) sufi-
cientemente.

5 Cada bandeja(3) puede incorporar, tal y como se ve en
la figura 2 uno o varios separadores(6) que se constituyen en del-
gados elementos de chapa que agrupan pequeños conjuntos de libros
Cada separador(6), tal y como puede apreciarse en las figuras 5 y
10 6, lo constituye un elemento plano con un ala trasera al que va
unido un enganche(10) que se constituye en un ángulo adaptado al
fondo y ala(9) de la bandeja(3) que presenta en su extremo libre
un quiebro(11) formado por un corto tramo vertical seguido de un
tramo inclinado.

15 Por la disposición abierta del enganche(10) la coloca-
ción de un separador(6) sobre una bandeja(3) se realiza con una
gran sencillez, simplemente enclavando el conjunto sobre la parte
trasera. Las tolerancias entre el enganche(10) y el ala(9) permi-
ten que el separador(6) en posición perfectamente vertical y si-
20 tuado por ejemplo entre un conjunto de libros pueda deslizarse a lo
largo de la bandeja(3) con dicho conjunto permitiendo así, con
un mínimo trabajo, la incorporación de ejemplares a secciones de-
terminadas.

25 Sin embargo, cuando sobre el separador(6) se ejerce una
fuerza no estrictamente horizontal, como por ejemplo el propio

1 apoyo sobre él de un libro, el quiebro(11) se enclava sobre el --
ala(9) de la bandeja(3) impidiendo así el deslizamiento del sopor
te y con ello la desorganización de la biblioteca, que queda con
huecos claramente visibles al ser retirados los libros, permitien
5 do a simple vista o con elementos señalizadores sustitutivos de --
los libros, controlar la marcha de los ejemplares sacados de la --
biblioteca.

Sobre el frontis(8) de las bandejas(3) se ha previsto --
situar unos señalizadores (12), ver figura 7, que se constituyen
10 en un perfil de pequeñas alas vueltas que configuran a modo de un
carril para etiquetas de clasificación. Para la fijación de éstos
señalizadores(12) se há previsto realizarlos en chapa con magne--
tismo que permite así un sencillo enclavamiento que puede ser ade
más retirado y reposicionado cuando se desee.

15 Aumentando la versatilidad de la estantería descrita se
han previsto, ver figura 8, soportes(2) en forma de cuña y rela--
cionados con ellos unas bandejas expositoras que permiten mante--
ner a libros, revistas y ejemplares similares según una dispósi--
ción que permite la total visión de su portada, dichas bandejas -
20 expositoras son sensiblemente similares a las descritas anterior--
mente variando unicamente su dimensión y la dirección del ala(9)
que actua ahora como tope.

25 Como se ve en la figura 2 la estructuración preconizada
permite obtener estanterías sin limitación de longitud formando --
baldas corridas de gran longitud en los extremos de dichas baldas

1 unos separadores(6) o simplemente unas chapas planas remachadas --
actúan como límites finales que evitan la caída de los ejempla--
res.

5. Así mismo, se ha previsto que los separadores(6) pre--
senten, en su cuerpo general, la dimensionalidad y conformación --
más oportuna, de manera que queden bien ocultos entre los propios
libros o bien asomando entre ellos en funciones indicadoras com--
plementarias.

10 Con todo lo cual, queda constituida una estantería, de
sencilla ejecución que puede adaptarse a cualquier instalación y
que aporta un máximo aprovechamiento del espacio ocupado; todo --
ello acompañado de unas condiciones de organización, seguridad de
no deterioro de los libros, al no existir partes sobresalientes --
en la estantería, y comodidad de manipulación de los libros. que --
15 junto con otras mejoras ya descritas diferencian a la solución --
ahora descrita de todo lo hasta hoy conocido.

20 Descrita suficientemente la naturaleza del presente in--
vento, así como su realización industrial, sólo cabe añadir que --
en su conjunto y partes constitutivas es posible introducir cam--
bios de forma, materia y disposición, sin salirse del cuadro del
invento, en cuanto tales alteraciones no desvirtúen su fundamen--
to.

25 El solicitante, al amparo de los Convenios Internacio--
nales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho de exten--
der la presente demanda a los países extranjeros, si fuera posi--

1 ble, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud.

NOTA

5° El Modelo de Utilidad que se solicita por veinte años como nuevo en España, de acuerdo con la vigente Legislación sobre Propiedad Industrial, deberá recaer sobre "ESTANTERIA PERFECIONADA PARA BIBLIOTECAS", en todo de acuerdo con las siguientes

10

15

20

25



REIVINDICACIONES

1
5
10
15
20

1.- Estanteria perfeccionada para bibliotecas, caracte-
rizada porque se forma por unos pies verticales ranurados en los
que encajan unos soportes a modo de ménsulas con una configura-
ción en escuadra y entre los cuales se fijan unas bandejas que -
se constituyen por un amplio perfil monopieza de chapa en angulo
recto con una superficie horizontal rematada en un frontis delan-
tero con quiebro recto y una superficie vertical posterior rema-
tada superiormente en una ala posterior horizontal, rigidizadora,
dando origen a unas estructuras de bandeja continua ubicadas a -
la altura deseada en cada caso para el eficaz almacenamiento. En
ellas de los correspondientes libros; estas bandejas permiten a
su vez el enclavamiento deslizante de un separador formado por -
una placa plana con un quiebro recto posterior en donde se suel-
da un ángulo adaptado a la parte posterior de la bandeja, remata-
do en su parte posterior en un quiebro inclinado tras un corto -
tramo recto, de manera que dicho separador permite el desplaça-
miento de ejemplares en perfecta verticalidad para incluir nue-
vos ejemplares pero no su caída al retirar algún ejemplar, ya que
cualquier fuerza con componente vertical provoca la ligera angu-
lación del separador y el enclavamiento de su quiebro inclinado
en el ala de la bandeja, manteniendo así el agrupamiento de li-
bros y evitando su caída conjunta.

25

2.- Estanteria perfeccionada para bibliotecas, en todo
de acuerdo con la anterior reivindicación, caracterizada porque

1 sobre los pies verticales pueden situarse unos soportes engancha
dos a modo de cuñas que constituyen la sustentación de unas ban-
dejas inclinadas próximas a la verticalidad, con un reborde infe-
rior en ángulo recto que actúa como retenedor de libros y revis-
5 tas expuestas en posición casi vertical con toda su portada visi-
ble.

3.- Estantería perfeccionada para bibliotecas, en todo
de acuerdo con la primera reivindicación, caracterizada porque -
según una realización preferente entre los pies verticales de la
10 estantería se extiende un cabecero rigidizante superior, mien-
tras que su apoyo inferior sobre el suelo se ve complementado --
por el apoyo que realizan asimismo los soportes o ménsulas de --
las bandejas inferiores que a tal fin y tras su tramo horizontal
se prolongan en un quiebro vertical de apoyo.

4.- Estantería perfeccionada para bibliotecas, en todo
de acuerdo con la primera reivindicación, caracterizada porque -
15 sobre el frontis de las bandejas puede situarse un señalizador -
consistente en un perfil de pequeñas alas enfrentadas que, permi-
te la entrada de tarjetas de identificación, señalizador, cuya su-
jección se realiza preferentemente por magnetismo.

5.- "ESTANTERIA PERFECCIONADA PARA BIBLIOTECAS".

Según queda sustancialmente descrito en la presente me-
20 moria descriptiva que consta de catorce hojas mecanografiadas --
por una sola cara, acompañadas de sus correspondientes dibujos.

Madrid, a 13 DIC. 1984

El Agente Oficial.

LUIS BUCETA FACORRO

P. P.

José Domingo García Amadoz

1234567890

1

5

10

15

20

25

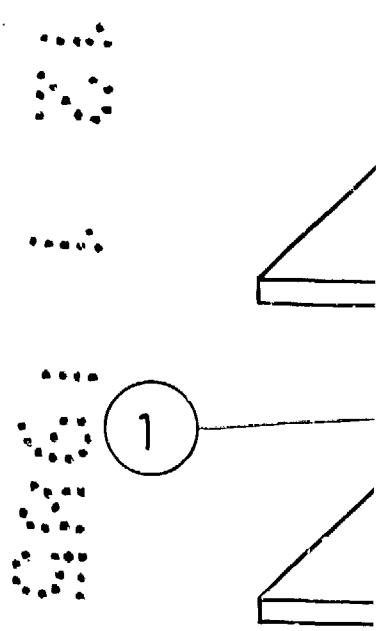
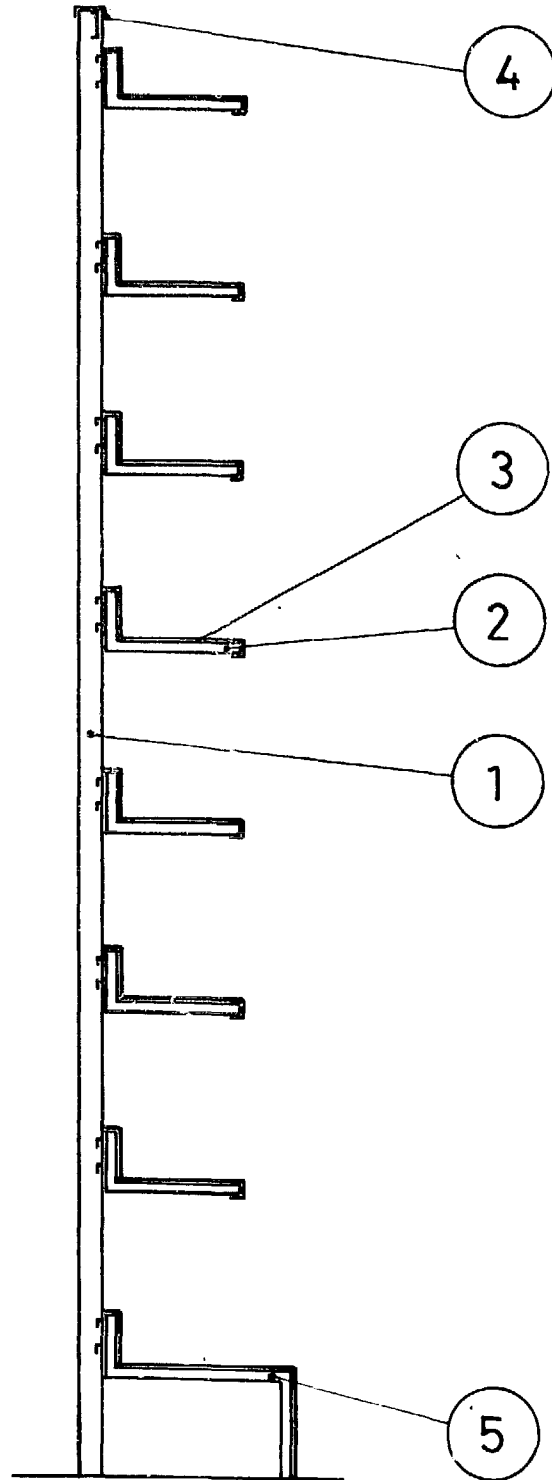


Fig 1

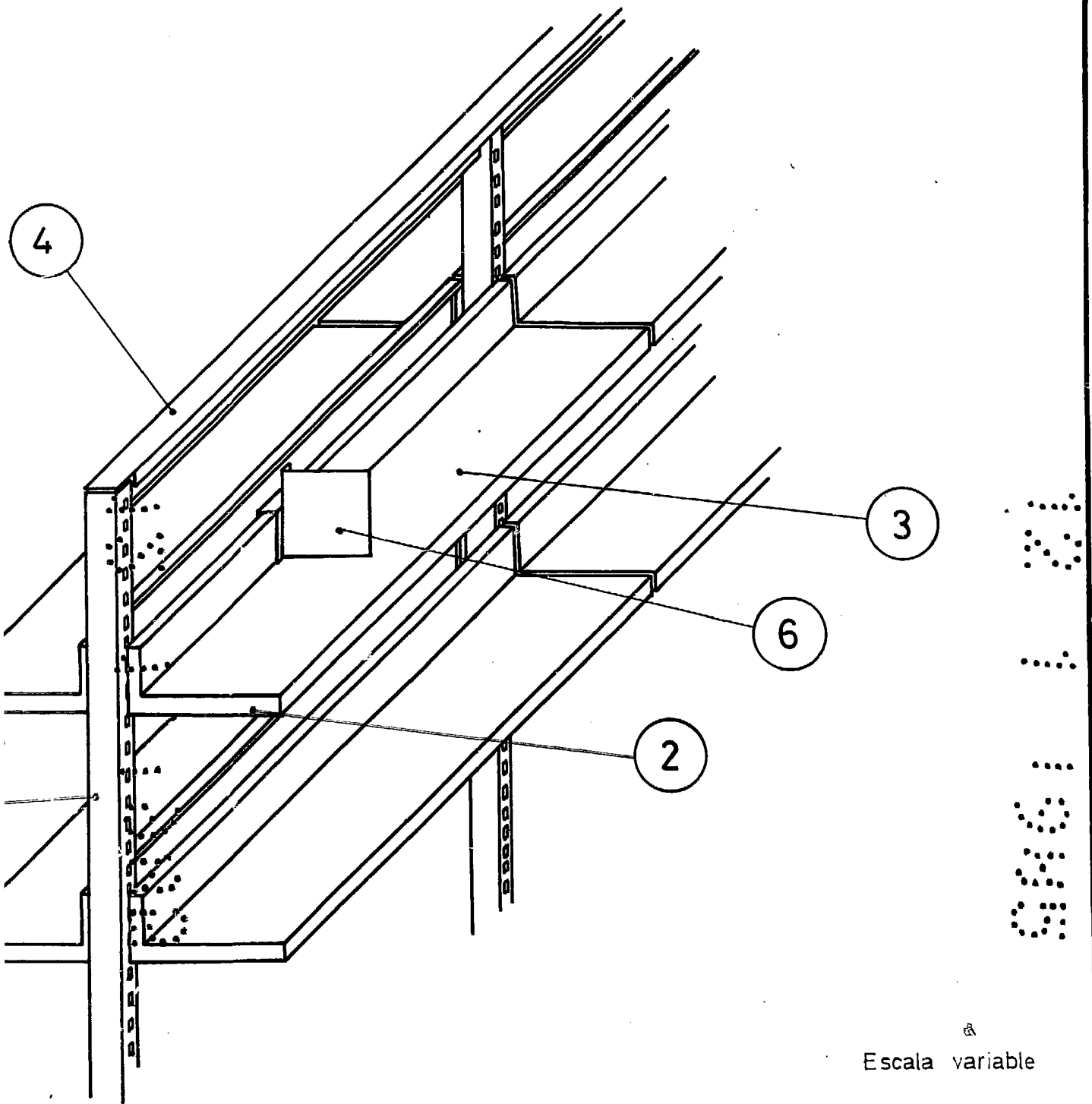


Fig 2

Escala variable

Madrid 13 DIC. 1987

El Agente Oficial

LUIS BUCETA FACORRO

P. P. *am am*
José Domingo García Amadoz

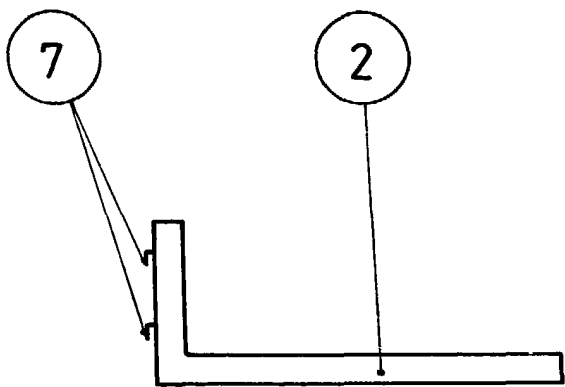


Fig 3

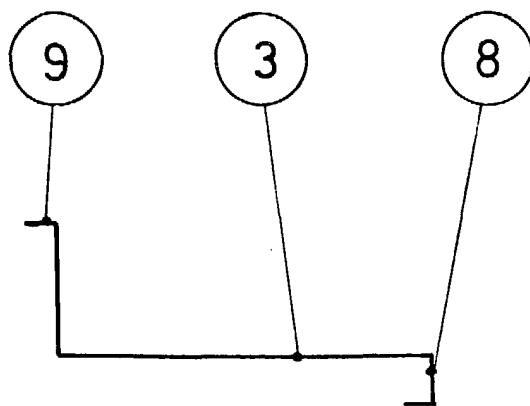


Fig 4

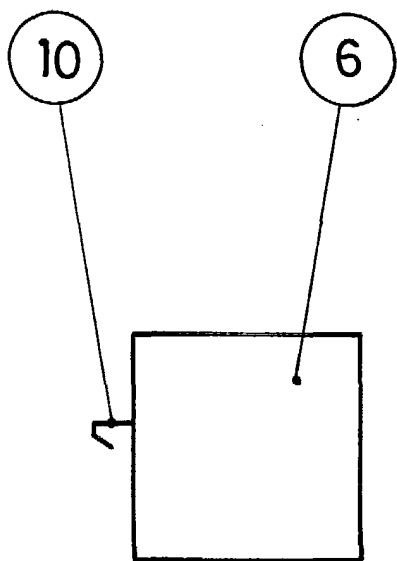


Fig 5

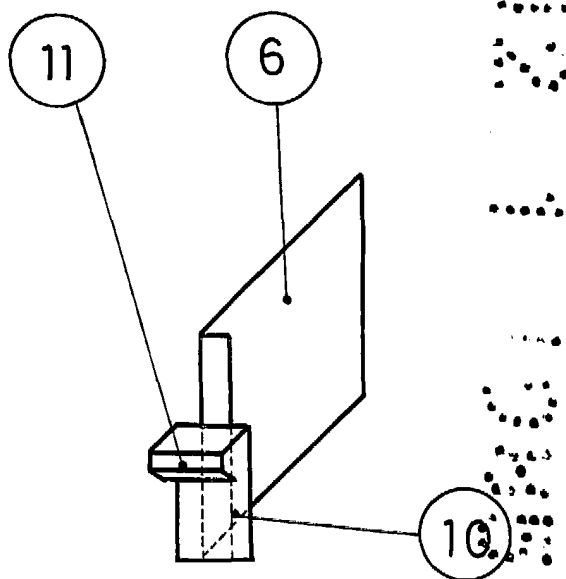


Fig 6

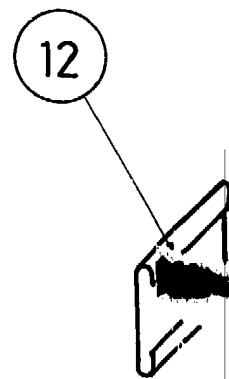


Fig 7

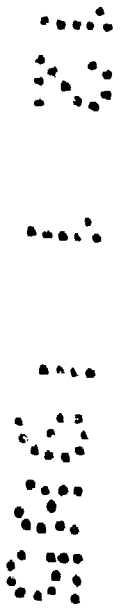
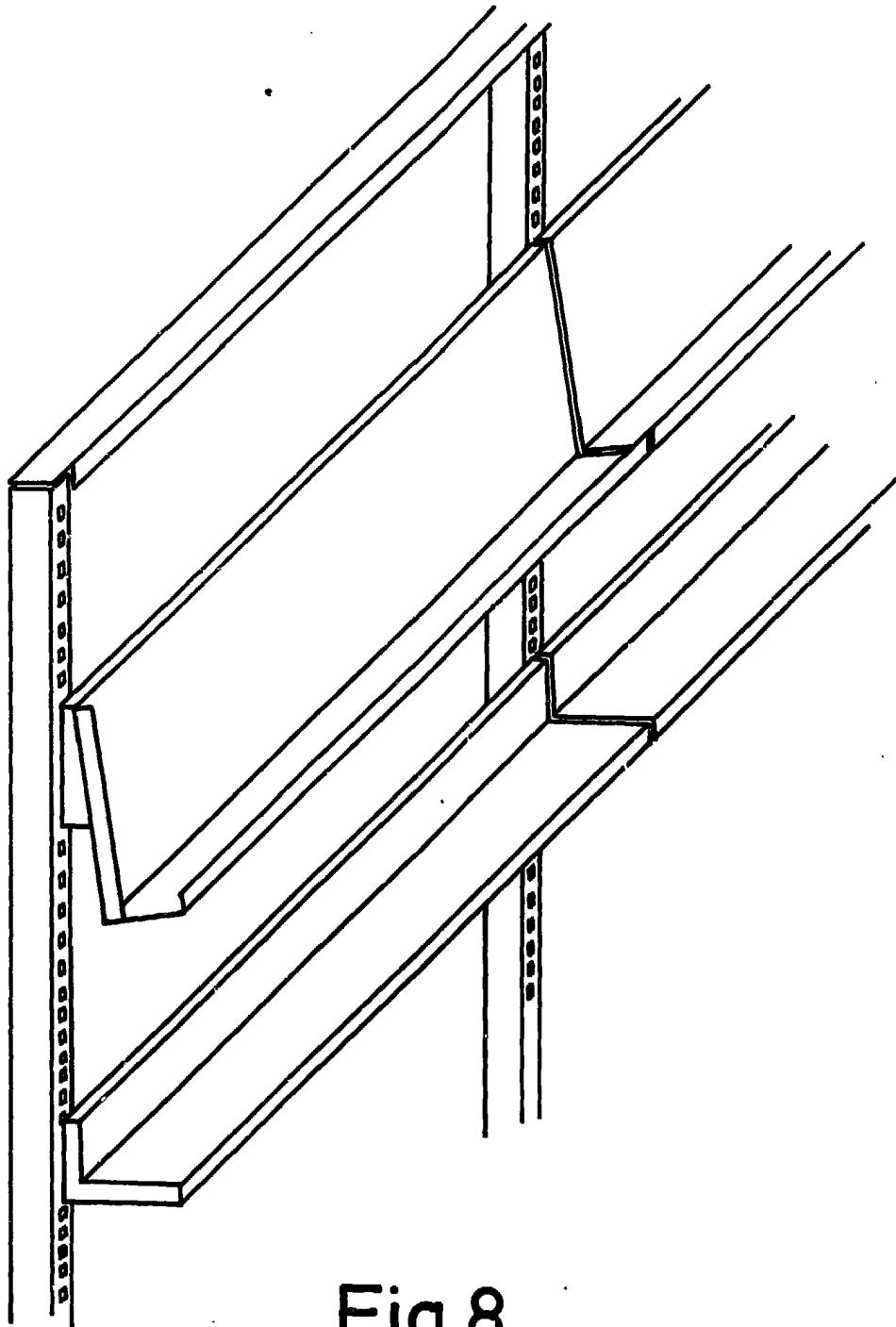


Fig 8

Escala variable

Madrid 13 DIC. 1984

El Agente Oficial
LUIS BUGETA FACORRO
P. P. *Amadoz*
José Domingo García Amadoz