

192858



Int. Cl.: A47F

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un...

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: GEORGES LALLEMENT, de nacionalidad francesa.

RESIDENCIA: 115, rue Pelleport - 75020 PARIS. (Francia).

ENUNCIADO: "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS
BRAZOS DE SOSTEN DE EXPOSITORES"

Prioridad: Patente francesa n.º 72.24.185 del 27-6-72.
Patente francesa " 72.28.144 " 31-7-72.

192358



BAD ORIGINAL

1

La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial, exclusivo en el territorio nacional, de un Modelo de Utilidad de acuerdo con la vigente Legislación sobre Propiedad Industrial que, como el enunciado indica, se trata de "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS BRAZOS DE SOSTEN DE EXPOSITORES".

5

10

El presente invento concierne a perfeccionamientos en los brazos de sostén de los expositares de género, con bisagras verticales de perfiles en bayoneta que penetran en agujeros de una placa vertical, apoyándose la parte baja de las bisagras sobre la placa, enganchándose las bayonetas en el agujero.

15

20

25

Tales brazos de sostén comprenden una parte vertical o de apoyo en la parte alta de la cual se encuentran las bisagras de perfiles en bayoneta y uno o varios brazos de sostén que sirven para suspender los productos presentados para la venta. Para colgar dichos brazos de sostén sobre las placas verticales perforadas con agujeros cuyo alejamiento corresponde al alejamiento de las bisagras con bayoneta, hay que levantar los brazos de sostén hasta poner la punta de la bayoneta en la placa y después bajar el brazo de sostén solidario de la o de las bayonetas para que la parte curva de éstas se coloque convenientemente en los agujeros de la placa vertical. De esta manera, el brazo de sostén es retenido horizontalmente con la extremidad de las bisagras de la bayoneta enclavada detrás de la placa vertical y la parte inferior de las bisagras, o apoyos, apoyándose contra la placa vertical sobre la parte aparente de ésta. Para descolgar el brazo de sostén, hay que volverlo a levantar actuando de manera inversa.

30

Los dos inconvenientes principales de este género de brazos de sostén, son que se desenganchan fácilmente cuando los utilizadores lo levantan al ir a tomar los objetos presentados y que, en este movimiento, se levantan los brazos de sostén que están situados en la par-

BAD ORIGINAL

192858

- 3 -



1 te superior del brazo de sostén levantado sobre la placa perforada vertical con peligro de desenganchar varios brazos de sostén. Este mismo inconveniente subsiste cuando se quiere retirar un brazo de sostén. Hay que retirar primeramente casi todos los brazos que están por encima de él.

5 En general, todos los brazos de sostén fijos, es decir, que están mantenidos normalmente, perpendicularmente a la placa vertical de agujeros que los soporta. Para las necesidades de una presentación puede ser ventajoso el poder orientar lateralmente el brazo de sostén, haciéndolo oscilar alrededor de un eje vertical. Esto era prácticamente imposible, o al menos difícil con los antiguos brazos de sostén por el
10 hecho de que se corría el peligro de descolgarlos.

El presente invento está destinado a remediar estos inconvenientes.

15 El brazo de sostén del invento está caracterizado por el hecho de que la bisagra está desdoblada en una parte de apoyo o asiento, cuando el brazo de sostén está horizontal, y una parte articulada alrededor de un eje horizontal, según una palanca de primer género, con su eje horizontal perpendicular al brazo de sostén, su extremidad superior en forma de bayoneta y su extremidad inferior susceptible de ser enclavada
20 sobre el apoyo, y por el hecho de que cada una de las partes horizontales del brazo de sostén está articulada alrededor de un eje vertical sobre el asiento de manera que pueda oscilar a derecha o a izquierda para poder eventualmente abatirse contra la placa vertical de agujeros.

25 Preferentemente, el enclavado de la bisagra se hace por enclavamiento de su extremidad inferior entre el apoyo y la placa vertical. El eje de la parte oscilante de la bisagra puede desplazarse en ojales que permiten a la parte inferior de la parte oscilante pasar bajo el apoyo, después de salirse de una muesca de enclavamiento entre el apoyo y la placa.

30 Según el invento, la articulación del brazo de



BAD ORIGINAL

1 sostén está realizada por un alojamiento tubular vertical solidario a las
bisagras verticales de bayoneta o asiento, alojamiento en el cual se ajusta una parte curvada de ángulo recto del brazo de sostén, de manera que tome allí apoyo y que sea retenida por un medio apropiado que puede ser una
5 prominencia de la parte inferior del brazo de sostén en el alojamiento tubular.

10 Para los brazos de sostén fijados simplemente por bisagras de bayoneta en la placa de agujeros vertical, el alojamiento tubular puede ser un trozo de tubo soldado a dos travesaños que unen dos bisagras verticales.

En los brazos de sostén, o asiento, el alojamiento tubular se forma por asentamiento del apoyo de sección en "U" de manera que forma un elemento con forma de guardamonte.

15 Para comprender mejor la naturaleza del invento, en el plano adjunto 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 dicho plano:

20 La figura 1 es una vista en perspectiva del brazo de sostén con la parte articulada alrededor de un eje horizontal, inclinado con relación a la parte vertical, asiento o apoyo.

La figura 2 es una vista en perspectiva del brazo, con la parte articulada alrededor de un eje horizontal, aplicado contra la parte vertical, asiento o apoyo.

25 Las figuras 3, 4 y 5 presentan diferentes fases de fijación del brazo de sostén sobre una placa vertical.

La figura 6 es una vista en perspectiva de un brazo de sostén articulado del invento concebido para el dispositivo de fijación del brazo de sostén descrito en la solicitud de la patente arriba indicada.

30 La figura 7 es una vista en perspectiva de un

BAD ORIGINAL

192658

- 5 -



1 brazo de sostén articulado para el dispositivo de colgado de tipo clásico.
El brazo de sostén está constituido por una parte horizontal (1) y una parte vertical (2) y está provisto de bisagras (3) y (4) de perfiles en bayoneta que pueden penetrar en los agujeros (5), (6),
5 (7) separados convenientemente en una placa vertical (8). En los brazos de sostén clásicos, puede haber una o varias partes horizontales (1) y, cuando se ejerce un esfuerzo vertical sobre dichas partes (1), la parte inferior de las bisagras (3) y (4) se apoya sobre la placa (8), mientras que las bayonetas se enganchan en los agujeros (5), (6) y (7). La extremidad superior de las bisagras (3) y (5) lleva un extremo (9) vertical, una parte vertical (10) desplazable con relación al extremo (9) y una parte (11) oblicua que une el extremo (9) a la parte (10). Para colocar el brazo de sostén sobre la placa (8) hay que orientar las bisagras (3) y (4) perpendicularmente a la placa (8) para introducir dichas bisagras (3) y (4) en los
10 agujeros (5), (6) y (7). En consecuencia, primero hay que poner el extremo (9) horizontal, es decir, enderezar casi verticalmente la parte (1) después, cuando la bisagra (3), (4) está introducida en los agujeros (5), (6) y (7), al nivel del codo (12) hay que bajar la bisagra (3), (4) para colocar la parte (11) horizontal, como la parte (1). Inversamente, cuando se quiere desprender al brazo de sostén de los agujeros de la placa vertical (8) hay que levantar la parte horizontal para introducir el codo (12) en el agujero, después de desprender el extremo (9) de dicho agujero. Se concibe que estas operaciones necesitan de un espacio libre situado por encima de la parte horizontal (1), tanto para la instalación del brazo de sostén como para el desprendimiento de éste.
15 20 25

Desde luego que lo que acaba de ser descrito, corresponde a los brazos existentes y que el objeto del invento, va a ser descrito a continuación.

Según el invento, las bisagras (3) y (4) ya no están fijadas rígidamente a la parte horizontal (1). Están desdobladas en
30

BAD ORIGINAL

92858

- 6 -



1 un apoyo (13), asiento o parte vertical, cuando el brazo de sostén (1) ho-
rizontal, y en una parte articulada alrededor de un eje horizontal (14).
La parte (14) tiene la forma general de un alfiler de pelos cuyas ramas es-
tán unidas por un eje (15) que está soldado perpendicularmente a dichas ra-
5 mas que encuadran exteriormente el apoyo o asiento (13) en el lugar donde
éste presenta ojales (16) verticales en los cuales pasa el eje (15). Así,
la parte articulada (14) alrededor de un eje horizontal se presenta como
una palanca de primer género, es decir una palanca cuyo punto de apoyo,
constituído por el eje (15), se encuentra entre las dos extremidades y el
10 eje (15) es prácticamente perpendicular a la parte horizontal (1) del bra-
zo de sostén. Las extremidades superiores de la parte (14) son de forma de
bayoneta exactamente como ha sido descrito para los brazos de apoyo exis-
tentes antes del invento.

Una particularidad importante del presente in-
15 vento reside en el hecho de que la extremidad inferior de la parte (14) es
susceptible de ser enclavada en la parte inferior del apoyo o asiento (13).
Para ésto, la parte curva (17) de la pieza (14) que une las dos bisagra
(3) y (4), puede pasar justo por debajo del apoyo (13) cuando el eje (15)
se encuentra en la parte baja del orificio (16) (figura 3 y 4). Contraria-
20 mente, cuando el eje (15) se encuentra en la parte alta del orificio (16),
la parte (17) topa con el apoyo o asiento (13), tanto en la parte delant-
era como en la trasera de éste. Cuando se quiere enclavar la parte articula-
da (14), se pasa la parte (17) bajo el apoyo o asiento (13) para enclavar
dicha parte (17) entre el apoyo (13) y la placa (8) (figura 5). A este
25 efecto, está previsto una muesca (18) en la base de apoyo (13), dicha mues-
ca (18) presenta una inclinación que asegura el enclavamiento de la parte
(17).

Se comprende que el hecho de que la posibilidad
de oscilación de la parte (14) con relación al apoyo (13) sea la parte (14)
30 que toma todas las inclinaciones necesitadas para el colocamiento de las

BAD ORIGINAL

192858

- 7 -



1 bisagras (3) y (4) en los agujeros (5), (6) y (7) sin que la parte horizon-
tal (1) deje de quedar horizontal. Las diferentes fases de inclinación de
la parte (14) para la colocación del brazo de sostén sobre la placa (8) es-
tán representadas e ilustradas en las figuras 3, 4 y 5. Se ve (figura 4)
5 que en el momento de bajar la parte (14) hacia abajo hay que colocar el
eje (15) en la parte baja del orificio (16) con el objeto de que se desli-
ce la parte (17) bajo el apoyo (13) y de introducir dicha parte (17) en la
muesca (18). El enclavamiento de la parte (17) en la muesca (18) entre el
apoyo (13) y la placa (8) se hará haciendo deslizar el conjunto del brazo
10 de sostén (figura 5, flecha (19)) verticalmente, a excepción de la parte
(14), este movimiento de deslizamiento efectuándose hasta el momento en el
cual el eje (15) se coloca en la parte superior del orificio (16). En esta
posición, el extremo (9) de la parte (14) apoya fuertemente sobre el rever-
so de la placa (8) la cual está entonces enclavada entre dicho extremo (9)
15 y el apoyo (13). Se realiza pues un enclavamiento que convierte práctica-
mente inamovible el brazo de sostén con relación a la placa (8).

Inversamente, cuando se quiere desprender el
brazo de sostén de la placa (8) hay que ejercer un movimiento de desliza-
miento del conjunto del brazo de sostén paralelo a él mismo verticalmente
20 a lo largo de la placa (8), movimiento inverso del que está indicado por
la flecha (19), de tal manera que se desprenda la muesca (18) de la parte
(17) y que permita dicha parte (17) pasar bajo el apoyo (13) oscilando en
la posición que está representada en la figura 4, pero inversa a la flecha
(20). En este momento, el desprendimiento del brazo de sostén puede hacer
25 practicamente horizontal sin molestar a los brazos de sostén que están si-
tuados por encima de ellos.

Con referencia a la figura 6, el brazo de sostén
está constituido por una parte horizontal (101) y una parte vertical (102)
con bisagras (3) y (4) de perfil en bayoneta que pueden penetrar en los
30 agujeros (5), separados convenientemente, de una placa vertical (8). Las

BAD ORIGINAL

752898

- 8 -



1 bisagras (3) y (4) están articuladas por un eje (15) sobre un apoyo (13)
de sección en "U" sobre el cual está fijada la parte vertical (102) del
brazo de sostén (101). En este elemento con forma de guardamontes (21), de
5 sección tubular, en la cual puede pasar, pudiendo girar la parte vertical
(102). Esta es retenida en el guardamontes (21) por una protuberancia (22)
prevista en su parte inferior. El resto del brazo de apoyo es similar a lo
que ha sido descrito en la solicitud de patente arriba mencionada. Princi-
palmente, el eje (15) puede desplazarse en un orificio (16) para que la
parte inferior (17) pueda colocarse en la muesca (18).

10 Con referencia a la figura 7, el brazo de sos-
tén horizontal (111) lleva una parte vertical (112) que gira en el pedazo
de tubo (23) soldado a un travesaño (24) y a la parte (25) inferior que
une las dos bisagras (3) y (4). Estas llevan partes verticales (10) y ex-
tremos (9) en forma de bayoneta. La extremidad inferior de la parte verti-
15 cal (112) está curvada para que se retenga en el pedazo de tubo (23).

Todos los inconvenientes citados al comienzo de
la presente memoria están ahora totalmente evitados.

Una ventaja importante del brazo de sostén del
invento es que el enclavamiento evita su robo de las placas del expositor.

20 En uno y otro caso, ilustrados en las figuras 6
y 7, la parte horizontal (101) o la parte horizontal (111) puede oscilar
(flechas (26) y (27)) a derecha e izquierda para poder eventualmente aba-
tirse contra la placa (8) vertical de agujeros. El desplazamiento vertical
del brazo de sostén (flechas (28) y (29)) en el guardamontes (21) o en el
25 trozo de cubo (23) está impedido por la prominencia (22) o la curvatura in-
ferior del brazo de sostén. Esta ventaja está principalmente marcada para
la realización de la figura 6 con el dispositivo que ha sido ya descrito
anteriormente puesto que el apoyo o asiento (13) puede entonces ser descol-
gado sin una maniobra especial y no puede permitir en consecuencia ningún
30 movimiento vertical del brazo de sostén (101).

BAD ORIGINAL

192058

- 9 -



1

Descrita suficientemente la naturaleza del presente invento, así como su realización industrial, sólo cabe añadir que en su conjunto y partes constitutivas es posible introducir cambios de forma, materia y disposición, sin salirse del cuadro del invento, en cuanto tales alteraciones no supongan variación sustancial del mismo.

5

El solicitante, al amparo de los Convenios Internacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho de extender la presente demanda a los países extranjeros, si fuera posible, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud.

10

NOTA

El Modelo de Utilidad que se solicita por veinte años para España, de acuerdo con la vigente Legislación sobre Propiedad Industrial, deberá recaer sobre "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS BRAZOS DE SOSTEN DE EXPOSITORES", en todo de acuerdo con las siguientes

15

REIVINDICACIONES

20

1ª) Perfeccionamientos introducidos en los brazos de sostén de expositores, caracterizados porque constan de bisagras verticales de perfil en bayoneta que penetran en agujeros de una placa vertical, la parte baja de las bisagras se apoya sobre la placa, la bayoneta se engancha en el agujero, estando la bisagra dividida en dos partes, una que constituye un apoyo, asiento o parte vertical, cuando el brazo de sostén está horizontal, y otra que constituye una parte articulada, alrededor de un eje horizontal que forma una palanca de primer género, con su eje horizontal perpendicular al brazo de sostén, estando su extremidad superior en forma de bayoneta y su extremidad inferior siendo susceptible de ser enclavado sobre el apoyo, y por el hecho de que cada una de las partes horizontales del brazo de apoyo está articulada alrededor de un eje vertical sobre el asiento de manera que pueda oscilar a derecha e izquierda para poder eventualmente abatirse contra la placa vertical de agujeros.

25

30

2ª) Perfeccionamientos introducidos en los bra-

BAD ORIGINAL

102098



1

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria descriptiva que consta de once hojas, mecanografiadas por una sólo cara, acompañadas de sus dibujos.

5

Madrid, a **26 JUN. 1973**

El Agente Oficial.

MIGUEL FERNANDEZ - LOAYSA PINZON
P. P.

10

15

20

25

30

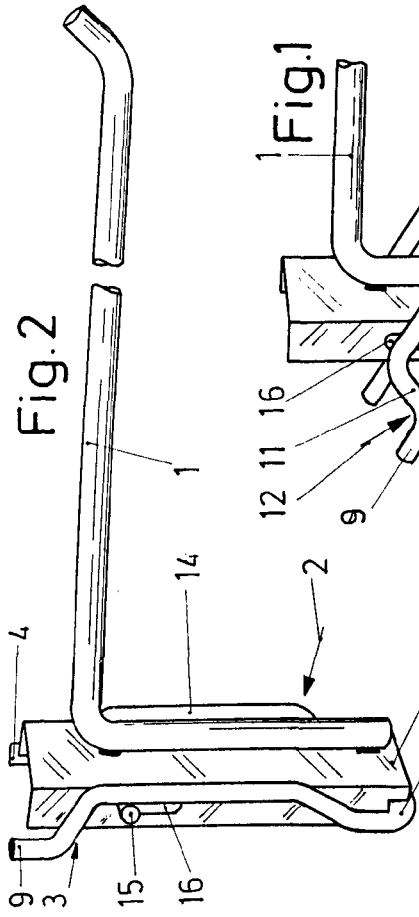


Fig. 2

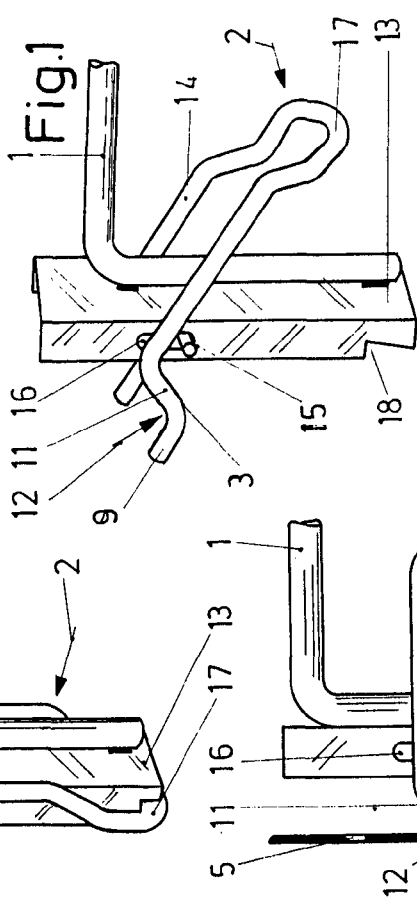


Fig. 1

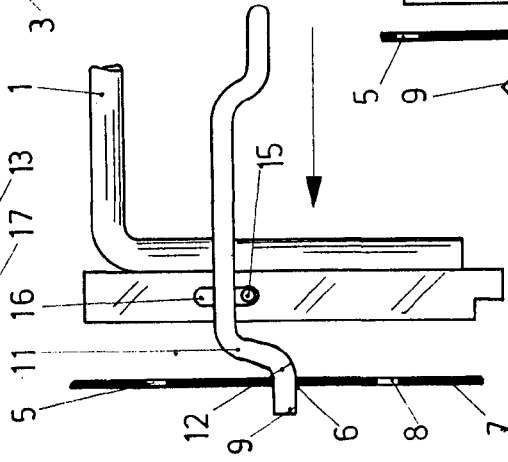


Fig. 3

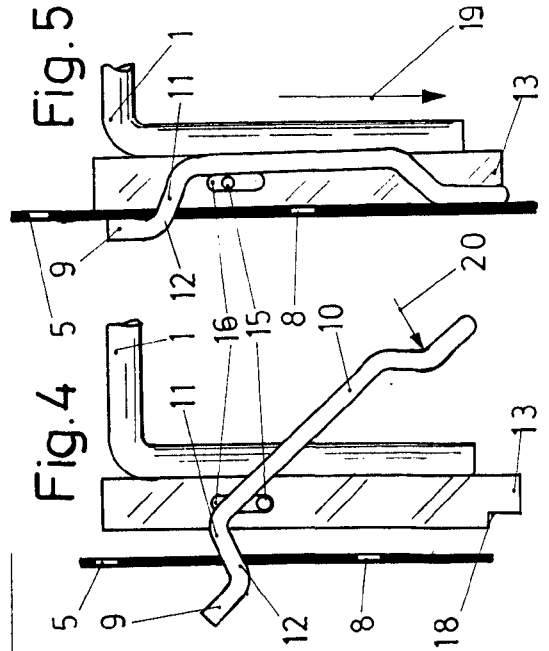


Fig. 4

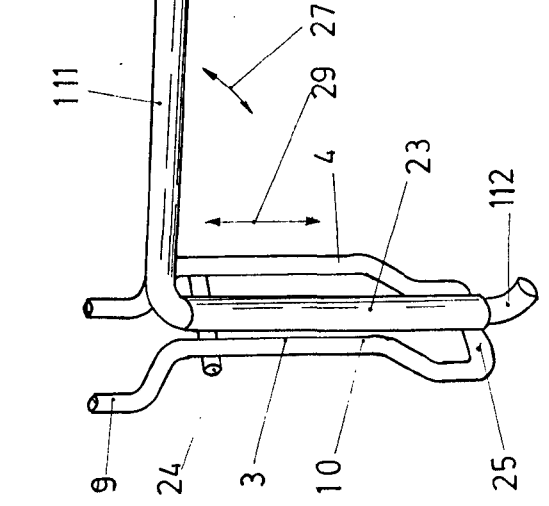


Fig. 5

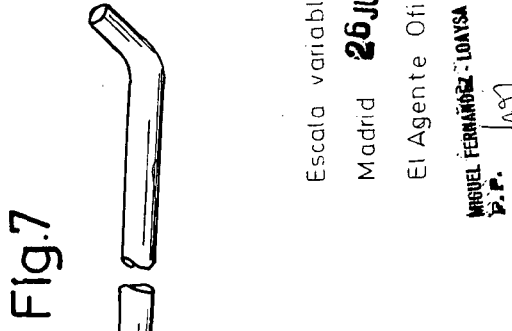


Fig. 6

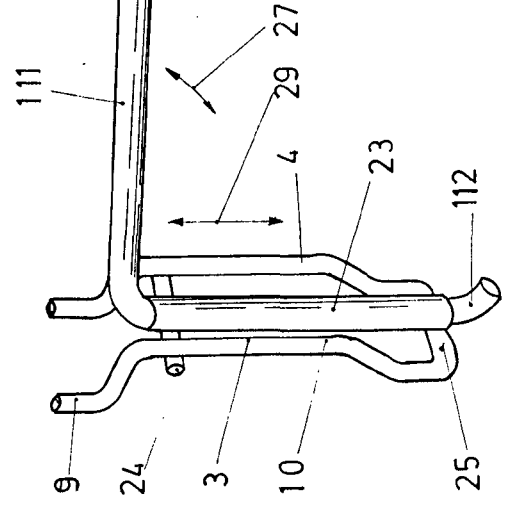


Fig. 7

Escata variable
Madrid **26 JUN. 1973**
El Agente Oficial
MIQUEL FERRANDEZ LOAYSA PINZON
S. P.