



PATENTES DE INVENCION  
=====

3889 - ARIANEX & GUICHARD - Ref. "Continu"

**255787**

## *Memoria Descriptiva*

*sobre:*

"Método de fijación de la varilla de suspensión  
en las hojas de carpetas".

=====

*Solicitante:* ARIANEX, entidad francesa, residente en 63 Rue de Rome,  
PARIS, Francia, y Raymond GUICHARD, de nacionalidad fran-  
cesa, y domiciliado asimismo en 63 Rue de Rome, PARIS,  
Francia.

=====

Se utilizan en gran escala, en la actualidad,  
carpetas suspendidas, una de cuyas hojas tiene en su borde  
superior una varilla de fijación hueca, de sección en U  
invertida, mientras que su otra hoja lleva a su vez una  
5. varilla de suspensión plana. Tales carpetas pueden



## 255787

- utilizarse ya sea para la clasificación, separada o individual, en cuyo caso se colocan sobre los carriles de suspensión con sus dos varillas yuxtapuestas, ya sea para la clasificación denominada en continuo o en acordeón. En este
5. último caso, se cubre la varilla plana con la varilla en U de la carpeta contigua, de modo que se dé así lugar a una serie de bolsas en las que podrán colocarse fácilmente unas carpetas secundarias.
- La figura 1 de los dibujos adjuntos muestra
10. estas dos disposiciones de las mismas carpetas.
- La presente invención se refiere esencialmente a los medios de fijación de la varilla de suspensión en U a las hojas de tales carpetas, por lo general la hoja posterior.
15. Con dicho objeto se ha propuesto ya, formar en el borde de la hoja un sobreespesor o refuerzo, teniendo a su vez la varilla hueca en su parte inferior, una ranura más estrecha que el espesor de este refuerzo. La varilla puede así deslizarse lateralmente sobre la
20. hoja con el refuerzo enganchado en el interior de esta varilla. Este reborde o refuerzo de cierre se ha obtenido, por ejemplo, formando en el borde de la hoja un paso por el cual se desliza una varilla, una barrita o una varilla de un diámetro superior al de la ranura. También se
25. ha propuesto formar este refuerzo doblando varias veces el borde de la hoja arrollándola sobre sí misma. Además de que tal montaje es relativamente oneroso - y este factor es de gran importancia en una aplicación en que precisamente las carpetas pueden utilizarse por millares - presenta también el inconveniente de que, si la carpeta
- 30.



está bien sujeta en la varilla en sentido transversal, esta varilla puede deslizarse fácilmente a lo largo del borde de la hoja, lo cual entorpece la manipulación de las carpetas así equipadas, cuando se utilizan en clasificación individual.

5.

También se ha propuesto fijar por engastado la varilla hueca al borde de la hoja, yendo con dicho objeto, el ala correspondiente de la varilla y el borde de la hoja doblados juntos una o varias veces y después aplastados mediante una operación mecánica. El inconveniente que presenta este modo de ensamblaje es inverso al que queda considerado. La fijación entre la varilla y la carpeta es definitiva y resulta imposible recuperar las varillas dispuestas sobre las carpetas desechadas.

10.

15. Tal solución es, por consiguiente, también onerosa.

La presente invención se relaciona con un nuevo modo de ensamblado de la varilla hueca al borde de la hoja correspondiente de las carpetas suspendidas, y se caracteriza esencialmente por el hecho de que dicha hoja va doblada hacia el exterior, en su borde superior, yendo este borde reforzado y doblado por una banda de soporte. Este doblez y esta banda de soporte van enganchados en posición yuxtapuesta en la varilla hueca, manteniéndose la base de la banda de soporte por una superficie de apoyo dispuesta en una de las alas verticales de la varilla, mientras que la parte alta de la banda, cubierta por el doblez, viene a colocarse en el ángulo formado entre el ala vertical opuesta de la varilla y la superficie superior de ésta. Se realiza así un acuminamiento del pliegue y de la banda de soporte en el

20.

25.

30.



interior de la varilla, lo cual evita, durante las manipulaciones de la carpeta, todo desplazamiento de la banda y de la carpeta misma en el interior de la varilla, cuando la carpeta se utiliza en sistemas de clasificación individual, es decir, fuera del cajón que contiene las expresadas carpetas.

5.

Se concibe que, gracias a tal ensamblado, el doblado de la hoja no puede tampoco escapar de la varilla en sentido transversal y que, estando suspendida la carpeta en el cajón, la hoja está encajada con tantomayor fuerza cuanto mayor es la carga de la carpeta.

10.

La invención abarca igualmente una forma de ejecución en la que se utiliza una banda de soporte que permanece libre en el interior de la varilla, es decir, una banda de una altura que no permite su acuffamiento durante su ensartado en la varilla, efectuándose su encaje solamente bajo el efecto de la carga de los documentos contenidos en la carpeta; tal banda debe tener una altura superior a la anchura interior de la varilla. Según otra variante, se utilizará una banda de soporte enganchada separadamente dal mismo tiempo que la parte doblada de la carpeta, entre dos nervios o lengüetas interiores formadas en las alas opuestas y/o en la parte superiorde ésta.

15.

20.

Pueden efectuarse otras muchas variantes de tal dispositivo.

25.

La invención se describirá a continuación a simple título ilustrativo haciendo referencia a los dibujos adjuntos, en los cuales:

La fig. 1 según se ha indicado anteriormente

30.



muestra esquemáticamente la organización de una clasificación por carpetas suspendidas, ya sea en acordeón, o de modo individual.

5. La fig. 2 es una vista parcial, en perspectiva, de una carpeta preparada para el montaje en la varilla de suspensión hueca, según la invención.

Las figuras 3, 4, 5 y 6 representan cuatro variantes de ejecución.

10. Las figuras 7, 8, 9 representan diferentes formas de ejecución de la banda de soporte o de encaje prevista según la invención.

15. La fig. 10 que corresponde a la parte izquierda de la fig. 1, muestra más en detalle un ensamblado de carpetas efectuado según el invento, en una clasificación en acordeón, habiéndose utilizado una banda de soporte o de encaje de la clase de la que se representa en la fig. 9.

20. La fig. 11 es por último, una vista esquemática en perspectiva que muestra el extremo de dos varillas utilizadas sobre la misma carpeta.

25. La varilla plana 1 y su modo de fijación sobre la cubierta de la carpeta permanece fuera del área de la invención, La figura 2 muestra que dicha varilla puede por ejemplo, deslizarse en un paso formado por un doblez 3 de la hoja o cubierta correspondiente, doblez fijado por ejemplo por unas grapas 4, o por costura. Puede también ser doble, cubrir la hoja o cubierta e ir fija por engaste. En cuanto viene a continuación solo habrá de mencionarse el dispositivo de fijación de la  
30. cubierta u hoja de la carpeta a la varilla hueca 2.



- En el ejemplo de ejecución más sencillo, representado en las figuras 2 y 3, una banda plana 5 vá enganchada bajo el dobléz 6 de la cubierta u hoja. Puede ir sujeta a ella por ejemplo por pegado o engrapado
5. antes o después que el borde de la hoja haya sido doblado en forma oblicua. La anchura de la banda 5 se elige de tal modo que el conjunto 5, 6 puede introducirse en la varilla 2 del modo representado en la figura 3, correspondiendo entonces la banda 5 y el dobléz 6 prácticamente
10. a la diagonal de esta varilla, apoyándose los bordes del conjunto 5, 6, con cierto apriete a lávez contra el ángulo superior 7 y contra el ángulo inferior 8 de la varilla 2, a fin de evitar el desplazamiento intempestivo de la varilla sobre la carpeta, cuando ésta se manipula.
15. En el ejemplo de la figura 3, el ángulo 8 se forma por un ala 9 de la varilla 2, vuelta hacia el interior. Se vé que tal varilla puede pues fabricarse partiendo de una banda de chapa delgada simplemente doblada tres veces.
20. Como lo muestra claramente la fig. 3, la oblicuidad del dobléz 6 descompone la carga V de la carpeta, dirigida verticalmente en dos componentes horizontales  $G^1$  y  $G^2$  de sentido inverso, que garantizarán el encaje muy eficaz del dobléz 6 en la varilla 2,
25. siendo este encaje tanto más fuerte cuanto más pesada sea la carga, aun cuando la parte superior de la banda 5, bajo el efecto de la carga, no alcanzase el ángulo superior 7.
30. La fig. 4 representa una variante de ejecución que no se diferencia de la representada en la fig. 3



más que por el hecho de que el ala continua doblada 9 vá en este caso reemplazada por una serie de lengüetas 10 cortadas en la varilla 2 y dobladas hacia el interior, ya sea oblicua o perpendicularmente al ala de esta varilla.

5. La anchura de estas lengüetas 10 puede ser cualquiera.

Se podrá disponer un nervio interior tal como 10' sobre el ala opuesta de la varilla 2, para corresponder al borde superior de la banda de encaje 5 aumentando así la superficie de contacto entre esta banda 5, el dobléz 6 y la varilla 2, a la vez que refuerza la segunda ala de la varilla.

10.

Para dar mayor rigidez a la varilla 2 y como se representa en la figura 5, una de sus alas verticales puede doblarse en el interior sobre cierta parte de su altura, como se indica en 11, yendóinclinado el extremo del dobléz como se representa en 12.

15.

La fig. 6 representa por último, otra variante de ejecución en la que la banda de encaje no es diagonal sino que vá orientada verticalmente en el interior de la varilla de suspensión 2. Con dicho objeto, una garganta interior 13 vá dispuesta en el extremo de una de las alas de la varilla 2 y un nervio interior 14 análogo al nervio 10' de la fig. 4 está formado en la parte superior de esta varilla. Tal ensamblado garantiza a su vez, tanto la inmovilización de la hoja o cubierta en la varilla 2 como el encaje del dobléz 6 bajo la carga.

20.

25.

Las características de los ensamblados representados en las figuras 3 a 6 pueden naturalmente combinarse o invertirse de modo cualquiera, así como otras

30.



variantes que pueden efectuarse sin salirse por ello del área de la presente invención.

La fig. 7 representa la banda de encaje en su forma más sencilla.

5. Según la fig. 8, esta banda 5 podrá ser, por ejemplo curvada, como se indica. Según la fig. 9 podrá también ser acodada. Esta última variante se presta particularmente bien a una fabricación muy económica según la cual la banda se establecerá en cartón rígido en el que es fácil marcar un dobléz 15.

10. La fig. 10 representa, a título de ejemplo, un ensamblado en continuo de carpetas utilizando la banda de encaje 5, según se representa en la fig. 9. En la práctica, el bloqueo efectuado entre la banda de encaje 5, el dobléz 6 y el ala anterior de la varilla 2, en el ángulo superior 7, es suficiente para garantizar un ensamblado sólido aun en ausencia de toda sujeción de la banda 5 sobre el dobléz 6. Sin embargo, se podrá, si se juzga útil formar otro dobléz en el bloque inferior libre del dobléz 6, para efectuar un encaje adicional en el ángulo inferior 8.

15. En cuanto queda descrito se ha indicado que la banda de encaje o acoplamiento 5 se ejecuta en cartón, pero es evidente que puede también efectuarse de cualquier otro material conveniente, por ejemplo de material plástico o metal.

20. Por último no es obligatorio utilizar una varilla lincea 2 de forma rectangular, como se ha indicado. Podría, por el contrario, ser también circular, o de cualquier otra forma, siendo lo esencial que pueda, por una

75



335787

parte, cubrir la varilla plana y que, por otra parte, ofrezca a la banda de encaje y al doblado de la cubierta u hoja dos ángulos o superficies opuestas entre los cuales pueda efectuarse el encaje requerido.

5. Se observará que la forma de unión entre la varilla y la carpeta propuesta según la invención, es de una sencillez notable y muy económica, tanto desde el punto de vista de la fabricación como del ensamblado.

1. 0. 4. 1

10. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle, en cuanto no alteren su principio fundamental. También
15. se hace constar que el invento corresponde a una solicitud de patente presentada en Francia con fecha 17 de marzo de 1959 nº 739.520, acogiéndose, por lo tanto, a los beneficios que conceden los convenios internacionales en vigor y siendo lo que constituye la esencia del
20. referido invento y por lo que se solicita patente de Invención, por 20 años en España: "Método de fijación de la varilla de suspensión en las hojas de carpetas"; caracterizándose por lo siguiente:

25. 1º.- Método de fijación de la varilla de suspensión en las hojas de carpetas, del tipo de las que tienen una varilla plana sujeta a una de las hojas y una varilla hueca, de sección general en U invertida, sujeta a la otra hoja o cubierta, para poder realizar una clasificación ya sea en continuo o en acordeón, o ya sea
30. individual, caracterizándose por la utilización, para la



200,07

- fijación de la hoja en lavarilla hueca, de una banda de encaje que dobla por debajo un pliegue exterior del bordo superior de la cubierta u hoja correspondiente, banda que vá sujeta a este doblez y cuyos bordes longitudinales
5. se aprietan entre unos ángulos o unas superficies de apoyo dispuestas en la varilla hueca para encajar en ella la hoja o cubierta.
- 2<sup>a</sup>.- Método, según lo especificado en la reivindicación 1<sup>a</sup>, caracterizándose porque la banda de encaje vá orientada en sentido diagonal entre el ángulo superior interno y el ángulo inferior externo de la
10. varilla hueca que es a su vez de sección rectangular o cuadrada.
- 3<sup>a</sup>.- Método, según reivindicaciones 1<sup>a</sup> y 2<sup>a</sup>, caracterizándose porque el ángulo inferior externo de la
15. varilla hueca está formado por un ala doblada hacia el interior en el extremo de este ala.
- 4<sup>a</sup>.- Método, según lo especificado en la reivindicación 3<sup>a</sup>, caracterizándose porque el ala de extremo
20. se reemplaza por una serie de lengüetas cortadas en el ala de la varilla hueca.
- 5<sup>a</sup>.- Método, según reivindicación 3<sup>a</sup>, caracterizándose por el hecho de que el ala de extremo se reemplaza por un nervio interior formado en el ala de la
25. varilla hueca.
- 6<sup>a</sup>.- Método, según reivindicación 5<sup>a</sup>, caracterizándose porque se dispone un nervio análogo en el ala enfrente de la varilla hueca, para corresponder al ángulo superior interno de la expresada varilla.
30. 7<sup>a</sup>.- Método, según reivindicación 1<sup>a</sup>, caracteri-



255737

zándose porque una de las dos alas de la varilla hueca se dobla interiormente, en sentido vertical, y el extremo de este dobléz vá inclinado hacia el interior.

5. 8º.-Método, según reivindicación 1ª, caracterizándose porque la banda de encaje vá introducida entre una garganta inferior interna formada en una de las alas de la varilla hueca y un nervio interior formado en la parte superior de la varilla en U invertida.

10. 9º.- Método, según reivindicación 1ª, caracterizándose porque la banda de encaje o acufamiento es de sección rectilínea o curvada en arco de círculo o acodada.

15. 10º.- Método de fijación de la varilla de suspensión en las hojas de carpetas; tal y como queda sustancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en los adjuntos dibujos.

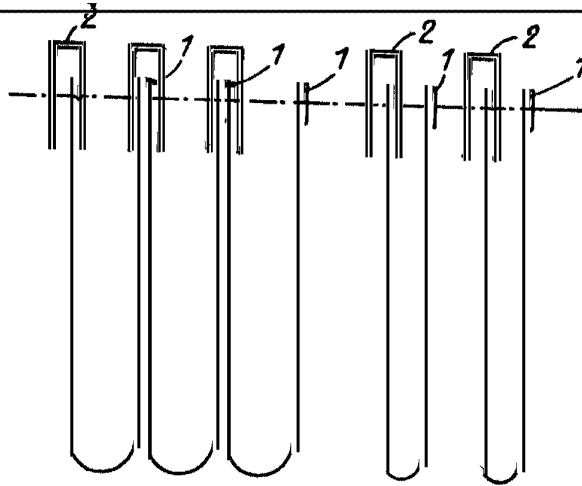
Esta memoria consta de once hojas, escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

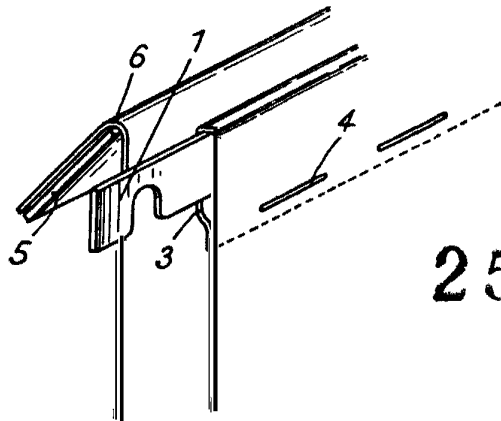
ARIANEX y Raymond GUICHARD.

J. GOMEZ ALBA INVENTOR

**FIG. 1**

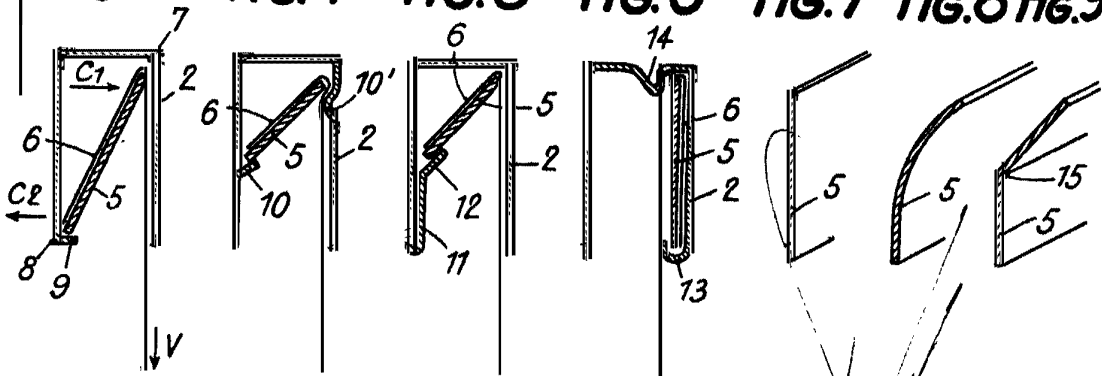


**FIG. 2**

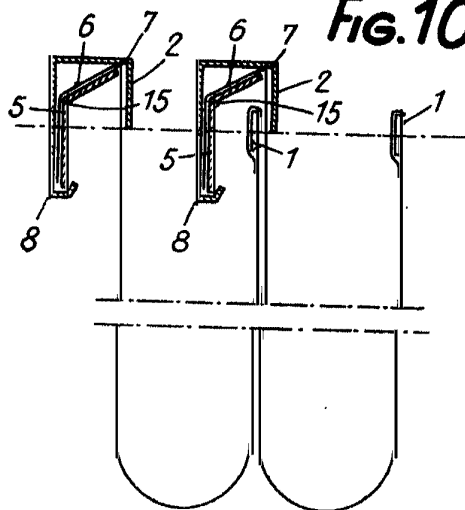


255787

**FIG. 3 FIG. 4 FIG. 5 FIG. 6 FIG. 7 FIG. 8 FIG. 9**



**FIG. 10**



**FIG. 11**

