



H.V.

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

para una patente de invención por veinte años, por = Dispositivo archivador de cuadernos, suspensible, para hojas sueltas y plegadas.= a favor del Dr. Georg STEINMETZ, residente en Charlottenbuerg (Alemania) Knesebeckstr, 20.-

= = = = =

Este invento se refiere a un mecanismo para cambiar fácilmente cuadernos de hojas sueltas y plegadas así como para colgar rollos de papel así encuadrados, que presenta al propio tiempo un archivador visible.

El fundamento de este invento consiste en que las hojas formando así cuadernos se disponen con sus pliegues,



en el pliegue reforzado o sólido de una chapa posterior o trasera y luego, sea mediante una tapa también doblada o sea mediante una regla, una lámina no plegada o cualquier órgano elástico tal como un alambre, un lazo o piezas similares, comprimir o apretar dichas hojas plegadas sólidamente contra el pliegue de la citada chapa trasera. El conjunto del mecanismo es suspensible y el mecanismo suspensor tiene al propio tiempo la forma de un mecanismo de pinzas, en cuyo caso el efecto sujetador crece al aumentar el peso del fajo de papeles o bien junto con el mecanismo de suspensión puede disponerse un mecanismo especial de pinzas sujetadoras. A causa del pliegue reforzado de la chapa trasera las hojas plegadas se encajarán en toda su longitud en el pliegue y quedarán unidas o sujetadas por este. La superficie segura del pliegue exterior se utiliza para rótulos u otros escritos similares con fines archivadores, lo cual resulta tanto más sencillo cuanto que aunque haya una larga serie sucesiva de mapas suspendidos podrán estos ser visibles fácilmente a causa de la posición oblicua de los pliegues.

En los dibujos adjuntos se representan varios ejemplos del funcionamiento, de esta invención.

La fig. 1 contiene el mecanismo de retención o presión mediante un gancho elástico como órgano de pinzas o de sujeción.

La fig. 2 expone un alzado lateral del mismo.

La fig. 3 es un mecanismo provisto de una abrazadera desplazable como órgano de sujeción.

La fig. 4 es el mecanismo provisto de un gancho de palanca como órgano sujetador.

La fig. 5 una chapa desplazable con borde doblado



como órgano sujetador.

Las figs. 6 a 10 son formas variantes sin tapa doblada.

En los ejemplos según las figs. 1 a 5 se compone el mecanismo esencialmente de la chapa trasera a y de la tapa b, estando ambas chapas o laminas en toda su longitud plegadas en su extremo superior y llevan un mecanismo suspensor que simultaneamente obra como mecanismo de sujeción o pinzas.

El pliegue a₁ de la chapa trasera a esta en toda su longitud reforzado con una regla o tira metálica o piezas similares, mientras que el pliegue b₁ que se encaja o introduce en el pliegue a₁ solo lleva el refuerzo de la regla citada en la parte o lugar destinado a la acción del mecanismo sujetador. La provisión del pliegue b₁ con dicha regla tiene principalmente por objeto resistir los esfuerzos mediante el mecanismo sujetador y disminuir en lo posible los rozamientos de los extremos libres enganchados mediante el uso de las pinzas o sujetadores elásticos. Entre la chapa trasera a y la tapa b o sea entre el pliegue a₁ b₁ se encajan o introducen con sus pliegues las hojas sueltas que van encuadernandose o poniendose en fajo.

La disposición que se describe es en todos los mecanismos sujetadores de forma tal, que su acción o efecto se ajusta o corresponde al peso creciente de los papeles, es decir que aumenta en relación al peso suspendido.

En los ejemplos de las figs. 1 y 2 se compone el mecanismo sujetador de unas pinzas elásticas dobladas consistentes en un alambre o pieza semejante, aunque puede darse a estas piezas sujetadoras la forma que se quiera. En



las figuras de estos ejemplos se ha escogido una forma de sujeción adecuada para mecanismos de gran anchura o amplitud y cuyo género de sujeción está sólidamente fijado en tres puntos o lugares no sometidos a la acción elástica propiamente dicha y ello mediante el remache c a la pared trasera a y mediante los remaches d y d al pliegue a₁. La forma de ganchos e y e que configura el mismo material de sujeción, sirven para suspender todo el mecanismo, mientras que los extremos libres o partes rectas f y f se colocan en el pliegue b₁ de la tapa b precisamente contra la regla metálica g dispuesta en el mecanismo. Los extremos f están como indica la fig. 2 escotados o encorvados de modo que no se colocan sobre el lado delantero del pliegue a y por lo tanto. no pueden rozarse contra este. Además de lograr con esto un rozamiento menor a causa de la regla metálica g, se logra con seguridad que los extremos de la rama f colocados en el pliegue, se pongan o situen en las posiciones que les corresponden en virtud de la acción elástica.

En el ejemplo o variante de la fig. 3, los ganchos h y h destinados a suspender todo el mecanismo, están sujetos a la pared trasera a. Mediante unos anillos corredizos i dispuestos en dichos ganchos h pueden desplazarse los otros ganchos k que con sus extremos libres se colocan o encajan en el pliegue b₁ de la lámina de la tapa b.

En la variante o ejemplo de la fig. 4 se emplea un mecanismo de tenazas para producir el efecto sujetador. Una rama o parte de este mecanismo de sujeción l se sujeta también a la pared trasera a y la parte o rama restante m es movable o desplazable pudiendo girar sobre una articulación n, colocándose con su extremo ganchiforme en el plie-



gue b₁. La acción sujetadora u opresora del extremo de la palanca puede ejercitarse sea en dirección del pliegue, es decir del plano que forma el papel, o bien perpendicularmente al mismo; las tenazas sirven también de suspensión.

En la variante del ejemplo 5, el efecto opresor se realiza mediante la chapa o cuyo extremo inferior está encorvado, encajándose o introduciéndose este extremo en el pliegue b₁. La chapa o es movable o desplazable contra otra chapa situada detrás y que se sujeta a la pared trasera a, pudiendo fijarse la chapa o en cada posición requerida respecto a la otra chapa, mediante el tornillo de presión p. La suspensión se realiza mediante un gancho q que se une a una de ambas chapas referidas.

La configuración propia del mecanismo retentor o sujetador junto con el pliegue a sujeto exteriormente (sujeto exteriormente) en su oblicuidad mediante el refuerzo metálico, permite utilizar su lado exterior ventajosamente para rótulos, con fines archivadores pues como guarda siempre la misma disposición oblicua o sesgada, permite una cómoda visibilidad de cada uno de los pliegues a₁ aun cuando haya una serie sucesiva de mecanismos suspendidos.

En las variantes de los ejemplos 6 a 10 se suprime la lámina o tapa plegada, habiendo en cambio un órgano cualquiera para sujetar u oprimir solidamente las hojas sueltas plegadas introducidas contra el pliegue reforzado o rígido de la lámina o chapa trasera a, que puede consistir en una regla plana, un lazo, un alambre ó objetos similares.

En la variante del ejemplo expuesto en la fig. 6 hay un mecanismo suspensor r que es sencillo. En el pliegue



a₁ se introducen las hojas sueltas a encuadernar, con su pliegue y entonces se encaja mediante presión una regla o chapa s en el pliegue interior apretandola solidamente contra la espalda del pliegue a₁. En esta posición se hace entonces la sujeción de la regla s por ejemplo mediante un frotador elástico t o de cualquier otro modo deseado. La regla s puede constituir una parte suelta independiente o sujetarse a la lámina trasera a por uno de sus extremos mediante un mecanismo retentor elástico o una charnela aj adjustable o bien una cadena o un lazo o en fin, piezas parecidas (véase la fig. 7) de modo que en este caso solo ha de cerrarse la regla s por su extremo libre. También es factible dar a la regla o barra una forma dividida en dos partes, articulandola entonces a ambas aristas o cantos externos de la lámina trasera a en la forma antes descrita y disponer en consecuencia el cierre de las dos partes citadas de la barra que se encuentran o reunen en el centro.

En vez de la barra rígida s podría también emplearse un órgano elástico tal como una correa, un lazo u objetos semejantes para lograr la sujeción u opresión de las hojas plegadas sueltas contra el pliegue de la pared trasera repetida. Estos órganos elásticos ó dotados de cierto juego, pueden retenerse o sujetarse entonces por medio de nudos ligadizos, hebillas o en cualquier otra forma apropiada.

También será posible combinar el mecanismo de suspensión propiamente dicho con el mecanismo sujetador u opresor como por ejemplo se ve en las figs 9. En este ejemplo hay una palanca articuladas w y w₁ en forma de tijera cuyos extremos w₁ sirven de ganchos de suspensión y que pue-



den girar sobre el punto de rotación x. Mediante las partes y, y se articulan ha dichas palancas unos ganchos doble z, z que se colocan con sus extremos fuera o exteriormente alrededor del pliegue a₁ de la chapa a y dentro o interiormente contra el pliegue o la regla s u otro órgano, sujetador cualquiera.

Seria tambien empero posible valerse de la forma o variante representada en la fig. 10 en la cual el mecanismo de suspensión propiamente dicho esta dispuesto directamente sobre la regla s. En este caso los ganchos para colgarlo u estan directamente sujetos a la regla s en forma que puedan enganchar abrazando el pliegue a₁. En esta variante finalmente descrita hay unos organos de retención o sujeción v igualmente dispuestos sobre la barra s abrazando tambien el pliegue a₁, habiendose tenido cuidado de que al alzar o soltar el conjunto del mecanismo se deslice o salga la regla s del pliegue para poder alzar o sacar el conjunto de las hojas sueltas colocadas o introducidas.

N C T A/-

Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara como de novedad e invención propia, son las siguientes reivindicaciones:

1.- Dispositivo archivador suspensible de cuadernos o fajos para hojas sueltas plegadas o dobladas, caracterizado en que las hojas sueltas en fajos se introducen o colocan con sus pliegues entre el pliegue de una chapa tra-



sera y otra de tapa, que se colocan en posición reciproca o respectiva sobre toda la longitud y que en el pliegue de la chapa trasera esta reforzado en toda su longitud, mientras que al menos en los puntos de los mecanismos de sujeción u opresión y de suspensión, tiene el pliegue de la tapa un refuerzo superpuesto que aumenta su resistencia y disminuye el rozamiento y en que el mantenimiento o cohesión de los pliegues interpuestos de las chapas trasera y de la que sirve de tapa, asi como del fajo de papeles intercolocados, se logra por medio de un mecanismo sujetador suspendible y cuyas partes que encajan en el pliegue interior, se oprimen o sujetan con tanta mayor fuerza mediante piezas elásticas, nudos ligadizos, cuñas o palancas, cuanto mayor sea el peso que gravita sobre las partes de suspensión del mecanismo sujetador.

2.- Dispositivo archivador según reivindicación 1, caracterizado en que el pliegue exterior invariable en su posición angular, sirve en su lado exterior para fines archivadores.

3.- Dispositivo según reivindicación 1, caracterizado por destinarse la chapa trasera a provista de un pliegue reforzado a₁, a la recepción de las hojas sueltas que van encuadernandose en fajos, que mediante una regla, una chapa o un órgano elástico tal como una cadena, lazo o similares, se oprimen o sujetan solidamente contra el pliegue a₁ de la chapa trasera a y en esta posición quedan firmemente retenidas y en que hay dispuesto un mecanismo de suspensión sobre la chapa trasera a o bien sobre la regla de refuerzo citada.

4.- Dispositivo según reivindicaciones 1 a 3, ca-



racterizado porque la barra de solida opresión está sujeta a la chapa trasera por medio de un órgano que cede o está dotado de ciertos juego.

5.- Dispositivo según reivindicaciones 1 a 4, caracterizado por componerse la barra de opresión de dos partes suspendidas a la chapa trasera.

6.- Dispositivo según reivindicaciones 1 a 5, caracterizado en que la barra interpuesta o de refuerzo esta provista de ganchos suspensores.

7.- Dispositivo según reivindicaciones 1 a 3 y 6 caracterizado porque la barra provista de los ganchos suspensores esta retenida en la chapa trasera a y en su pliegue a₁ por medio de mecanismos especiales de retención.

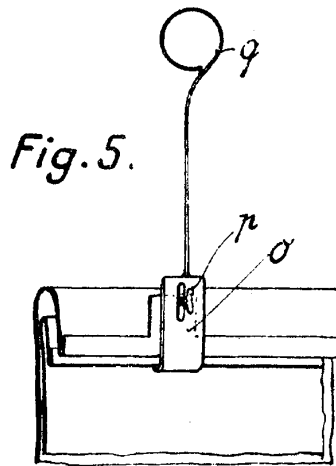
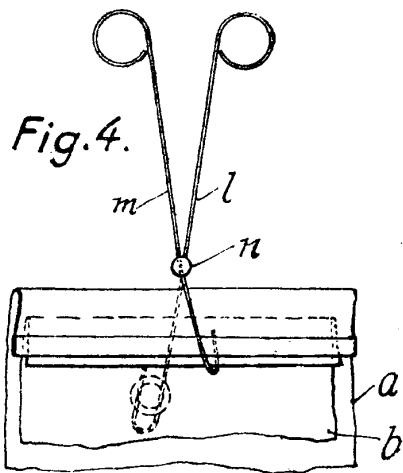
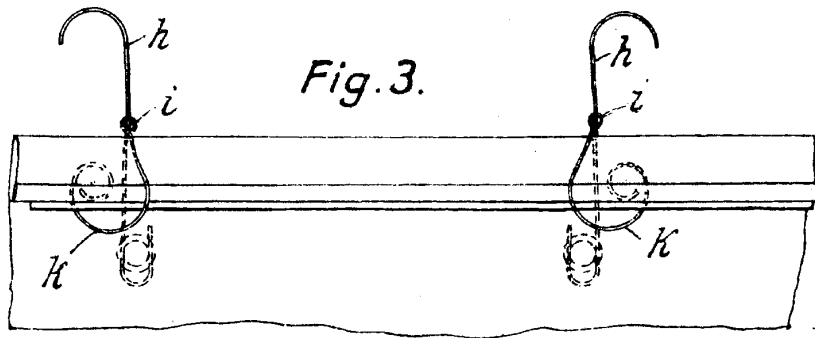
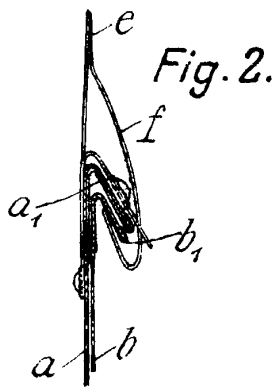
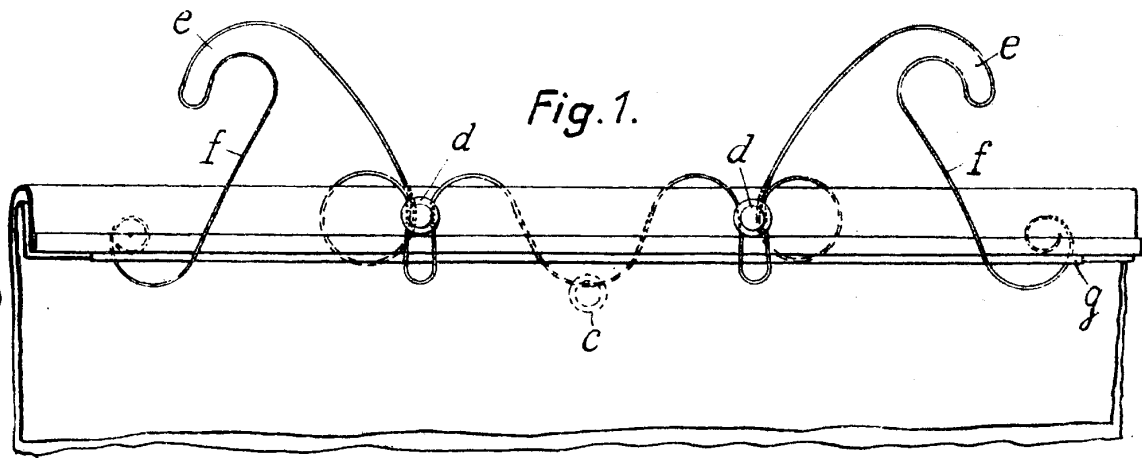
8.- Dispositivo según reivindicaciones 1 a 5, caracterizado en poseer unos mecanismos de suspension y retención o sujeción en forma de tijeras, sujetos a la chapa trasera a, que con sus ramas movibles producen la operación recirpoca de la regla sobrepuesta contra el pliegue a₁.

9.-Dispositivo archivador de cuadernos suspensibles, para hojas sueltas y plegadas.- Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.-Consta esta memoria de nueve páginas foliadas y escritas por una sola cara.

M a d r i d, 7 Mayo 1926.-

Leocadio López y López

P.P.-



ESCALA VARIABLE
FLORENCIO OPEZ

