



1939

C.P.

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de una patente de invención por veinte años en España a favor de Don Friedrich H A N D L E R de nacionalidad alemana , residente en 73 Bromley Road, Beckenham, Kent (Gran Bretaña)

p o r

" MEJORAS EN LA FABRICACIÓN DE LOS ENCUADERNADORES DE HOJAS SUELTAS Y SIMILARES "

=====

El presente invento se refiere a encuadernadores para hojas sueltas, prensa periódicos, catálogos y similares que se retienen entre tapas o cubiertas rígidas o semirígidas, de manera que presenten el



5 aspecto de un libro encuadernado ,reteniéndose las hojas en anillos que pasen a través de aberturas practicadas en las hojas.El objeto del invento es proporcionar un encuadernador que sea muy sencillo y de construcción barata y que al mismo tiempo,proporcione una unión firme y eficaz de las hojas.Este encuadernador se presta particularmente para guardar hojas que se han quitado de los libros o carpetas de anillos ordinarios y que con frecuencia no se han de sacar del encuadernador.Cuando se ensambla presenta un aspecto bién hermoso y cuando se le abre,aparece como un libro ordinario de anillos.

10 El encuadernador según el presente invento comprende un órgano que posee una canaladura longitudinal en cada uno de sus bordes laterales y por lo menos un alambre rígido,curvado para formar por lo menos un anillo abierto,adaptándose el extremo libre del anillo para encajarse en una canaladura,en tanto que la parte trasera de dicho alambre se encaja en la otra canaladura.

15 El alambre puede curvarse para formar un anillo en cada extremo y con objeto de fijar las hojas en el encuadernador los anillos se pasan primero a través de las perforaciones existentes en las hojas y el conjunto de estas hojas y de los anillos se desliza después en el órgano acanalado.

El alambre puede ser de sección circular u ovalada y puede estar provisto de anillos intermedios de los extremos y preferentemente será esencialmente rígido.

25 El órgano acanalado podrá formarse separadamente de las tapas y acoplarse después a ellas o la parte del lomo de las tapas puede ya de por sí moldearse de manera que forme el órgano acanalado.

30 Los anillos podrán ser esencialmente de forma circular o aplastada u ovalada y el órgano acanalado podrá disponerse bién en el lomo de un par de tapas o a lo largo de uno de los bordes de un archivador o legajo de cartas.Los anillos aplanados u ovalados tienen la ventaja



1939

3.-

de que los bordes libres de las hojas se conservan más rectos que con los anillos redondos.

El encuadernador según el presente invento puede también proveerse de elementos de tope o sujeción en el órgano acanalado y/o en el alambre, para evitar movimientos inconvenientes de dicho alambre cuando se coloca en el encuadernador.

El invento se ilustra a título de ejemplo en los adjuntos dibujos, en los que

La fig.1 es una sección transversal de las tapas y del órgano acanalado de un encuadernador con el mecanismo de los anillados quitados.

La fig.2 es una vista perspectiva de la parte de alambre de un encuadernador de dos anillos;

La fig.3 es una vista perspectiva de la parte de alambre de un encuadernador de tres anillos;

La fig.4 es una vista perspectiva de una forma modificada del alambre curvado;

La fig.5 presenta dos elementos de alambre para emplearse en un encuadernador;

Las figs.6 y 7 son una sección transversal y una vista extrema respectivamente de formas modificadas de las tapas y órganos acanalados con los anillos de alambre y las hojas en su posición;

La fig.8 es una vista perspectiva de un archivador de cartas provisto del invento y

La fig.9 es una vista perspectiva de un órgano acanalado de forma modificada con dos posiciones de los anillos de alambre y con las tapas suprimidas.

En los dibujos la fig.1 presentan las tapas 1 de un encuadernador por ejemplo de cartón fuerte o de otro material adecuado, unidas mediante tiras de tela u otro material flexible 2 a un órgano que comprende tres tiras 4,5,6, de material rígido, que puede ser el mismo de las tapas. En uno de los bordes de la tira 5 se proveen uno o más remetidos 3



13. 1939

4.-

y las tiras 4, 5, 6, se aseguran rígidamente entre sí, por ejemplo mediante remaches o pegamento de manera que formen canales longitudinales 7.

El encuadernador comprende también un alambre 8 que puede curvarse en sus extremos como se ilustra en la fig. 2 para formar dos bucles abiertos o anillos 10. Los extremos 9 preferentemente redondeados de los anillos 10 se pasan a través de perforaciones redondas 23 de la clase usual en las hojas sueltas 22, (figs. 6 y 7) y luego los anillos se deslizan dentro del órgano acanalado de manera que los extremos 9 puedan deslizarse dentro de una de las canaladuras 7, mientras que el alambre 8 quede alojado en el otro canal 7, como se ilustra por ejemplo en las figs. 6, 7 y 8. Las depresiones o remetidos 3, (figs. 1 y 2) puede preverse en el órgano acanalado de modo que cuando el alambre 8 se encuentra en la posición requerida, los extremos 9 entren en dichas depresiones 3 y no puedan moverse hasta que no se saquen de dichas depresiones.

Los extremos 9 pueden doblarse como se ilustra en la fig. 2 de manera que se deslicen fácilmente en las canaladuras 7 o pueden proveerse de extremos en bolita para el mismo objeto. El alambre 8 puede proveerse de una parte acodada 15 adaptada para encajar en un receptáculo del fondo de unos de los canales 7, por ejemplo, del receptáculo 18 (fig. 6) para impedir todo movimiento inconveniente del alambre cuando se encuentra colocado en el encuadernador.

En la fig. 3, el alambre está doblado en sus extremos para formar dos anillos 10 y también en su parte media, está provisto de un tercer anillo 10, el cual puede formar parte integrante del alambre 8, como un bucle doblado o puede formarse separadamente y unirse después al alambre 8 como se representa en la fig. 3.

En lugar de tener un anillo en cada extremo, puede también el alambre 8 tener un solo anillo como se ilustra en la fig. 4. En este caso se deben emplear por lo menos dos elementos de alambre, siendo una



ventaja de esta disposición el que no sea necesario hacer deslizar el conjunto de los anillos y de las hojas completamente por fuera del encuadernador para quitar o insertar las hojas, siendo otra ventaja la de que el mismo encuadernador pueda emplearse para hojas en las que las perforaciones no estén distanciadas en la medida reglamentaria.

La fig. 5 presenta dos elementos separados de alambre adaptados para usarse conjuntamente y similares aunque más sencillos y cortos, que el elemento ilustrado en la fig. 2. En esta forma de ejecución ofrece las mismas ventajas que el mecanismo ilustrado en la fig. 4 y puede utilizarse también para sujetar hojas grandes con una mayor seguridad. Dos o más de estos elementos pueden emplearse en un encuadernador, insertándose a través de las hojas que deben estar provistas de perforaciones adicionales, y luego se deslizan sobre el órgano acanalado uno cada vez.

La fig. 6 presenta un encuadernador en el que el órgano acanalado comprende una placa o tira curvada 12 por ejemplo de metal o cartón y de una sección transversal esencialmente de cola de milano unida a la parte trasera o lomo 14 de las tapas 1. La placa o tira 12 puede convenientemente ser del mismo material que las tapas 1. Una o varias depresiones 3 punzonadas o formadas de otro modo en uno o en los dos lados de esta placa o tira y los extremos 9 de los anillos pueden entrar en estas depresiones para impedir el deslizamiento inconveniente del alambre cuando se encuentra en la posición debida en el órgano acanalado. Cuando se quiera sacar los anillos 10 hay que levantar primero los extremos 9 de las depresiones 3, o, si se emplea un alambre según la fig. 2 la parte 15 debe desengancharse de la depresión 18. La fig. 6 ilustra además la forma de emplear los anillos ovalados o aplanados, quedando el extremo libre 11 de las hojas más recto que si los anillos fuesen redondos.



La fig. 7 presenta una modificación, en la que el lomo de la cubierta exterior 1 tiene ya de por sí la forma de un órgano acanalado 20 proveyéndose si se quiere, otra placa exterior de cubierta 19 para sujeción o fines ornamentales. Uno o los dos bordes superiores del órgano 20 pueden proveerse de una o varias escotaduras o depresiones 21, en los que enganchen los anillos 10 cuando se encuentren en su posición debida.

En la fig. 8 el órgano acanalado 17 está dispuesto a lo largo de un borde de uno de los lados 16 de un archivador 13 y en este caso los anillos 10 son de forma achatada u ovalada para ofrecer mayor capacidad. Archivadores de esta clase pueden emplearse para almacenar correspondencia o similar que se ha quitado de los archivadores o libros de anillos que contienen correspondencia corriente y por consiguiente poseen perforaciones separadas en la distancia usual.

En la forma de ejecución ilustrada en la fig. 9 el órgano acanalado 17 está provisto de dos escotaduras o ranuras 24 dispuestas por los lados. Para meter los anillos se colocan en la posición ilustrada por líneas llenas y se hacen girar de manera que sus extremos 9 entren en las escotaduras 10 y luego se les hace deslizar en dirección de la flecha A a la posición ilustrada por línea de puntos. Para quitar los anillos solo se necesita hacerlos deslizar hacia atrás hasta que los extremos 9 puedan sacarse de las escotaduras 24. Pueden preverse topes adecuados para sujetar los anillos 10 en la posición de empleo. Esta construcción evita la necesidad de hacer deslizar los anillos por fuera del extremo del órgano acanalado con objeto de sacarlos o meterlos.

Como los espacios intermedios de los bucles puede ser los que se quieran el encuadernador según el presente invento puede aplicarse inmediatamente para servir con hojas normalmente perforadas del tipo normal. Además el empleo de alambre permite suprimir todo proceso de



NOV. 1939

5 estampación el cual supone pérdidas de material y otros gastos adicionales lo mismo que la necesidad de suavizar los bordes agudos que se forman por la estampación y que pudieran perjudicar las manos o deteriorar los documentos o el órgano acanalado del encuadernador. Otra ventaja es la de que, como los agujeros son redondos las hojas sueltas o similares destinadas para emplearse en él pueden perforarse en bloques gruesos por medio de un perforador o taladradora lo que resulta barato y fácil.

10 Un encuadernador construido según el invento puede usarse particularmente para encuadernar prensa o literatura periódica o catálogos de hojas sueltas, en los que la baratura es de primordial importancia y la necesidad de meter o quitar una hoja o volumen es relativamente raro.

N O T A
=====

La presente patente comprende las siguientes reivindicaciones;

15 1.-Mejoras en la fabricación de los encuadernadores para hojas sueltas o similares caracterizadas por un órgano que posee una canaladura longitudinal en cada uno de sus bordes laterales y por lo menos un alambre rígido curvado para formar al menos un anillo abierto, estando adaptado el extremo libre de dicho anillo para encajar en una de las canaladuras, mientras que la parte posterior del alambre encaja
20 en la otra canaladura.

2.-Mejoras según lo reivindicado en el punto 1, caracterizadas porque el alambre está moldeado con un anillo en cada extremo.

25 3.-Mejoras según lo reivindicado en los puntos 1 ó 2, caracterizadas porque se prevén medios en el órgano acanalado y/o en el alambre y se adaptan para impedir todo movimiento inconveniente del último en el órgano acanalado.



8.-

4.- Mejoras según lo reivindicado en cualquiera de los puntos 1 a 3 caracterizadas, porque el órgano acanalado comprende tres tiras de material de anchura desigual, unidas entre sí.

5 5
5.- Mejoras según lo reivindicado en cualquiera de los puntos 1 a 3, caracterizadas porque el órgano acanalado comprende una tira curvada de sección esencialmente en cola de milano.

6.- Mejoras según lo reivindicado en cualquiera de los puntos 1 a 5 caracterizadas porque el extremo libre de cada anillo está provisto de una superficie ligeramente redondeada.

10 7.- Mejoras según lo reivindicado en los puntos 1 a 6, caracterizadas porque el órgano acanalado se asegura a dos tapas mediante tiras de material flexible.

15 8.- Mejoras según lo reivindicado en cualquiera de los puntos 1 a 6 caracterizadas porque el órgano acanalado se asegura a la porción trasera o lomo de las tapas.

9.- Mejoras según lo reivindicado en los puntos 1 a 3, 5 ó 6, caracterizadas porque el órgano acanalado está constituido por la parte trasera o lomo de las tapas.

20 10.- Mejoras según lo reivindicado en cualquiera de los puntos 1 a 9, caracterizadas porque los anillos son de forma ovalada o aplanada.

25 11.- Mejoras según lo reivindicado en cualquiera de los puntos 1 a 10, caracterizadas porque se prevén ranuras dispuestas lateralmente en el órgano acanalado, de manera que los extremos de los anillos pueden insertarse o expulsarse sin hacerlos deslizar por fuera del extremo del órgano acanalado.

12.- Mejoras en la fabricación de los encuadernadores de hojas sudatas y similares.-Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

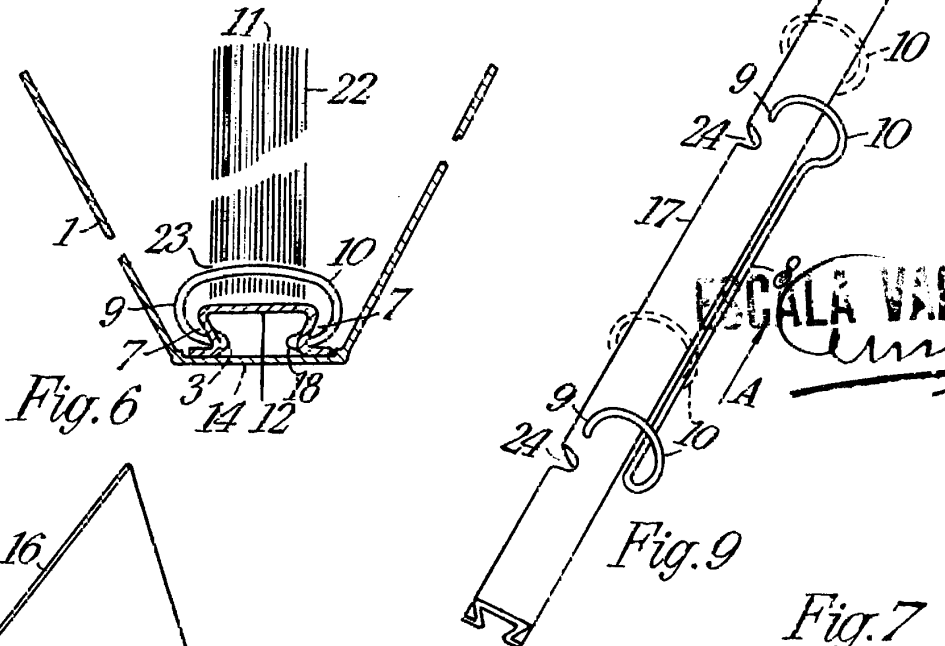
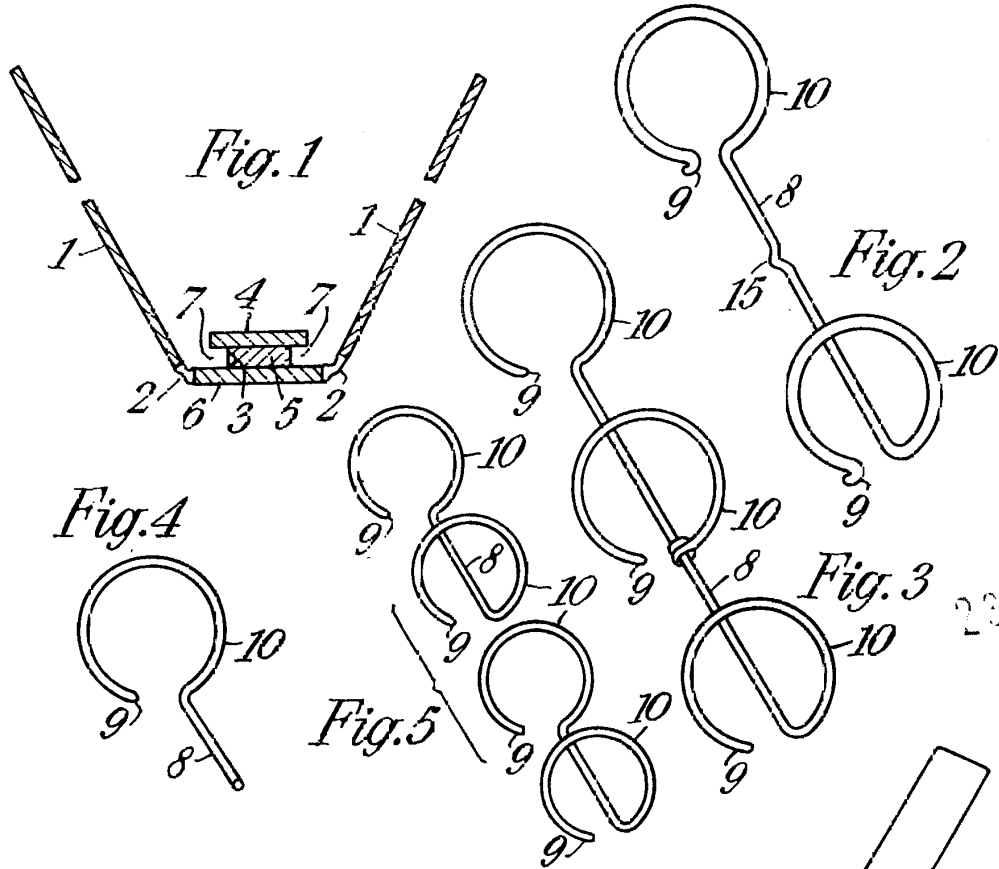
30 Consta esta memoria de nueve hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras .



Agos. 1939

9.-

Madrid 23 de agosto de 1939.
Alo de la Victoria.



REGALA VARIABLE
unus

