

90652

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sociedad: Ferd. ASHELM Kommandit-Gesellschaft.- BERLIN.



PATENTE DE INVENCION

por 20 años

para "Un libro de notas cuyas hojas quedan sujetas por grapas colocadas sobre el lomo"-----

a favor de la Sociedad: Ferd. ASHELM Kommandit-Gesellschaft,
domiciliada en BERLÍN.

MEMORIA DESCRIPTIVA

La invención se refiere a un libro de notas de la clase de los que las hojas son sujetadas por un lomo mantenido rígido mediante grapas de resorte. En los libros de esta clase conocidos, las hojas se ponen y sacan generalmente abriendo el lomo con resorte, y para ello las tapas rígidas del libro sirven de palanca para distender las grapas del lomo. Pero estas grapas han de poseer una considerable fuerza para mantener suficientemente sujetas las hojas del libro. Por otra parte, son asimismo conocidos los libros en que los escritos van sujetos por detrás mediante grapas que comprimen el lomo. En



- 2 -

este caso, las hojas no quedan sujetas con suficiente seguridad, aún cuando las grapas tengan una gran fuerza de sujeción.

En el libro objeto de la patente de invención que se solicita se evitan todos estos inconvenientes, empleando grapas rígidas o poco elásticas, que por sus extremos curvados agarran en lugares blandos situados entre el lomo y las tapas y que comprimen estos lugares hacia dentro; para lo cual las hojas, provistas al mismo tiempo de una envolvente de tela resistente, son introducidas por arriba o por abajo en la dirección de la longitud de los bordes de las grapas. Así, pues, las hojas se introducen en el libro o se sacan del mismo sin tener que abrir las grapas, sinó introduciendo o extrayendo lateralmente el bloque de hojas de la encuadernación, en la dirección de la longitud del libro o sea paralelamente al lomo, con lo cual quedan todas las hojas completamente sueltas y pueden sacarse o cambiarse total o parcialmente. Para tal objeto las grapas deben poseer solo poca elasticidad, pero a pesar de ello las hojas quedan sujetas de un modo firme y seguro, porque las grapas no son reclamadas en su elasticidad por repetidas y frecuentes aberturas y cierres enérgicos. Dichos lugares blandos se han dispuesto, por ser ventajoso, en un rebajo situado entre el lomo y las tapas de la encuadernación. Las grapas pueden estar provistas de lengüetas obtenidas por corte de la chapa mediante las cuales agarran en los lugares blandos junto al lomo de la encuadernación. Las hojas del libro pueden asimismo estar provistas de uno o más rebajos, paralelos a la longitud de los bordes de las grapas, en el lugar donde estos últimos hacen presión, y en dichos rebajos son



- 3 -

guiados los bordes de las grapas, y por consiguiente los lugares de la encuadernación comprimidos hacia dentro por los mencionados bordes, al insertar las hojas. Estos rebajos pueden consistir en una o varias muescas o canales que corren paralelamente al lomo del libro, o también en aberturas finas asimismo cortadas en la dirección de la longitud de la lengüeta de las grapas y que en parte reciben estas lengüetas. Por este medio todavía queda mejorada la sujeción de las hojas del libro en el lomo con grapas.

En el dibujo adjunto se han representado diversas formas de ejecución del objeto de la invención, y en el mismo;

La figura 1 representa una vista en perspectiva de un libro de notas conforme a la invención;

La figura 2 es una vista de la encuadernación sujeta con las grapas y sin las hojas del libro;

La figura 3 es el corte transversal de una forma de ejecución de las grapas;

La figura 4 muestra la misma grapa, a escala mayor, y en vista lateral en perspectiva;

La figura 5 es la vista lateral en perspectiva de otra forma de ejecución de las grapas; y

Las figuras 6 y 7 representan una forma de ejecución del bloque y por consiguiente de las hojas que se insertan en el libro.

Según la forma de ejecución representada por la figura 1, la encuadernación del libro consiste en dos tapas de cartón 1 rectangulares que están revestidas con una cubierta de tela, cuero, papel recio u otro material adecuado, la cual



- 4 -

envuelve también el lomo 2. Este último está además reforzado por una tripa o relleno de cartón o de un material análogo. Entre el lomo y las tapas se encuentran unos rebajos 3 que consisten únicamente en el material de revestimiento, delgado, extensible pero resistente, por ejemplo tela. En el lomo hay dos grapas 5 de material rígido o poco elástico, verbigracia latón, bronce, hierro u otro, las cuales agarran la encuadernación por los rebajos 3 con sus lengüetas o bordes y comprimen hacia dentro el material de revestimiento de estos rebajos.

En la forma de ejecución representada por las figuras 3 y 4, las grapas poseen una forma ovalada plana y constan de la parte media 7 oval con la que se unen a cada lado las patas planas 8, mientras que los bordes 9 están curvados y convenientemente provistos de refuerzos con objeto de evitar que los bordes de las grapas se rajen. Los cantos 10 de los bordes de las grapas están redondeados o achaflanados, lo cual es ventajoso para facilitar la inserción del bloque de hojas. La figura 2 muestra como las lengüetas o bordes 9 de las grapas comprimen hacia dentro el material de revestimiento de los rebajos 3, con lo que se originan lugares angostos en la canal formada por el lomo 2, en los cuales las hojas insertadas, y por consiguiente todo el bloque 4, quedan sujetos fuertemente. No es necesario que todo el rebajo 3 sea de material delgado flexible, sino que basta que los lugares en que entran las lengüetas 9 de las grapas sean menos rígidos para que se formen asimismo estos angostamientos en la canal del lomo. Esta forma de huevo aplanado de las grapas, conforme muestran las



figuras 3 y 4, es especialmente ventajosa.

En la forma de ejecución representada por la figura 5, los bordes de las grapas están provistos de lengüetas 12 formadas por las escotaduras 13, las cuales penetran en los lugares blandos situados entre el lomo y las tapas quedando limitada la profundidad de penetración de aquellas por las escotaduras 13. También en este caso pueden redondearse los bordes o reforzarse para evitar toda rajadura de los mismos.

Para colocar o retirar el bloque o las hojas se empujan los mismos, por arriba o por abajo, siguiendo la dirección de la longitud de los bordes 9 ó 12 de las grapas, en la canal formada por el lomo 2 (figura 2). Una vez colocado el bloque este queda aprisionado fuertemente por los angostamientos formados en la canal del lomo en los puntos en que agarran las lengüetas de las grapas, en cada extremo del lomo. Queda evitado todo deterioro del bloque mediante el material de revestimiento colocado entre las lengüetas 9 y el bloque. Este último puede a su vez estar provisto de una envolvente lisa y resistente de papel, cuero, tela u otro material adecuado. Por consiguiente, no es preciso abrir las grapas para insertar o sacar el bloque o las hojas, y las grapas pueden ser de un material casi rígido de elasticidad muy débil.

En las figuras 6 y 7 se representan formas de ejecución que favorecen la sujeción de las hojas y la inserción y extracción de los bloques. Las hojas 14 están provistas de varios rebajos paralelos a los bordes de las grapas y por consiguiente a los mismos bordes de las hojas, en los cuales se guían los bordes de las grapas, y por lo tanto los lugares de



la cubierta comprimidos hacia dentro, al insertar las hojas. Así puede proveerse el bloque entero, y por consiguiente cada hoja, con uno de estos rebajos que sirve de guía de las lengüetas de las grapas. En la forma de ejecución representada por la figura 6, se han dispuesto varios de estos rebajos o surcos paralelos 15, en cual caso uno de los surcos recibe las extremidades de las grapas o las partes angostas de la canal formada por el lomo, mientras que los otros surcos sirven para que sea más fácil hojear el libro. En la forma de ejecución representada por la figura 7, el rebajo consiste en varias aberturas 17 estrechas y alineadas que atraviesan todas las hojas 16 del bloque, están dispuestas en la dirección de la longitud de las lengüetas de las grapas y reciben estas últimas al insertar el bloque. También en este caso los bordes de las aberturas actúan como líneas de debilitamiento de las hojas y resulta más fácil el hojear el libro.

N O T A

Por la patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva, se REIVINDICA la propiedad y la explotación exclusiva de:

1.- Un libro de notas cuyas hojas quedan sujetas por grapas que abrazan el lomo, caracterizado por el hecho de que las grapas rígidas agarran en lugares blandos, entre las tapas y el lomo, por sus lengüetas y los comprimen hacia dentro; para lo cual las hojas son introducidas por arriba o por abajo en la dirección de los bordes de las grapas.

2.- Un libro de notas según la reivindicación 1, carac-



terizado por el hecho de que las grapas tienen una forma oval aplanada en sección transversal.

3.- Unas grapas para el libro de notas según la reivindicación 1, caracterizadas por el hecho de que estas grapas tienen forma ovalada en su parte central la cual se enlaza con las dos patas planas que rematan en bordes curvados hacia dentro y que es ventajoso estén reforzados.

4.- Unas grapas según la reivindicación 3, caracterizadas por el hecho de que los cantos de los bordes de las mismas están achaflanados o redondeados, con objeto de facilitar la inserción del bloque en el libro.

5.- Un libro de notas según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que las hojas del libro están provistas de uno o varios rebajos o surcos, en la dirección de la longitud de los bordes de las grapas, que sirven de guía para los bordes de las grapas al insertar el bloque o las hojas en el libro.

6.- Un libro de notas según las reivindicaciones 1 y 5, caracterizado por el hecho de que los rebajos de las hojas consisten ventajosamente en varios surcos paralelos al borde longitudinal de las hojas.

7.- Un libro de notas según las reivindicaciones 1 y 5 caracterizado por el hecho de que los rebajos de las hojas consisten en aberturas estrechas.

8.- Un libro de notas según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que los bordes de las grapas están provistos de lengüetas obtenidas por corte de la chapa, las cuales penetran en los lugares blandos situados entre las ta-



- 8 -

pas y el lomo de la encuadernación, en cada extremidad del libro, al insertar las hojas en el lomo de las grapas.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad del objeto de la patente, definida en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:

"Un libro de notas cuyas hojas quedan sujetas por grapas colocadas sobre el lomo".

Consta la presente memoria de ocho hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 29 de Abril de 1925.

P. p. de la Sociedad: Ferd. ASHELM Kommandit-Gesellschaft,

HAN

A large, stylized handwritten signature in black ink, appearing to read 'Ferd. Ashelm'.



Fig. 1.

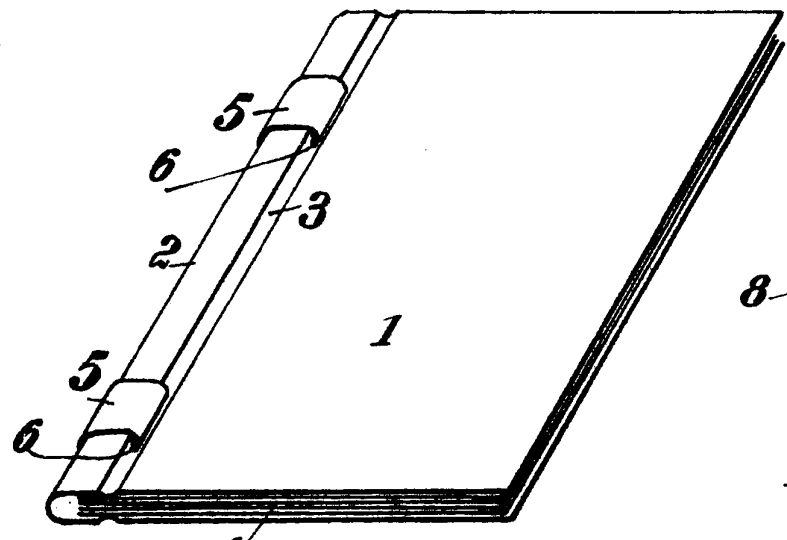


Fig. 3.

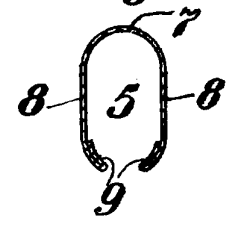


Fig. 4.

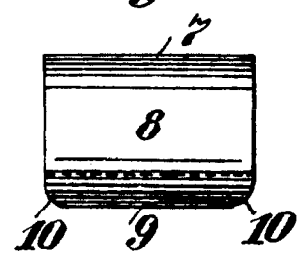


Fig. 2.

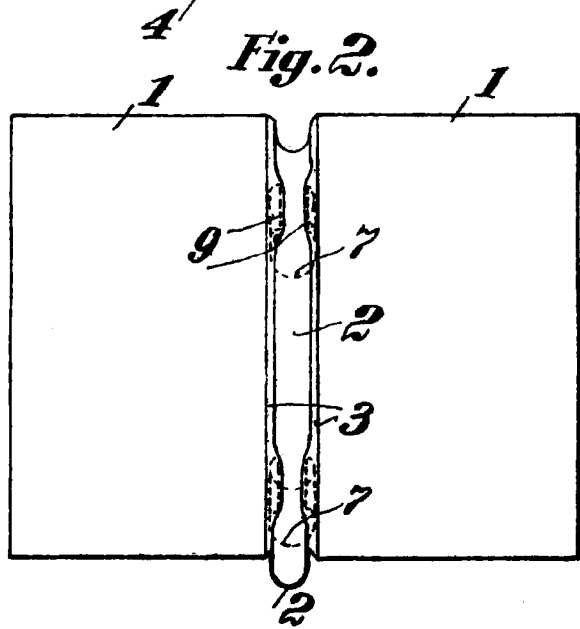


Fig. 5.

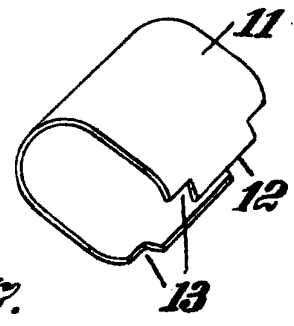


Fig. 6.

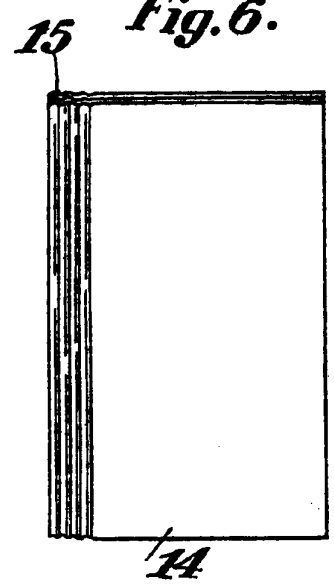
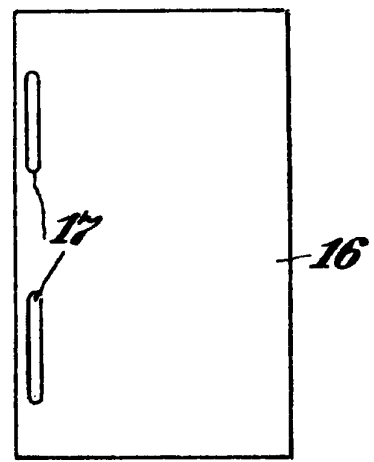


Fig. 7.



29

April

25

Handwritten signature or name