



112270

P A T E N T E D E M O D E L O D E U T I L I D A D

por VEINTE AÑOS

a favor de Don José GUILARTE GARCIA,
de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle
Pujadas, números 21-23, p o r :

" DISPOSITIVO DE ENCUADERNACION PARA LIBROS DE HOJAS CAM-
BIABLES "

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

- 1 Son conocidos desde hace tiempo y gozan de amplísima
divulgación en el mercado nacional los libros de hojas cam-
biables, que comprenden un equipo de hojas dotadas de dos
o más perforaciones junto a su margen izquierdo, unas tapas
5 también perforadas junto a su margen izquierdo, o, eventual-
mente, unas simples placas de refuerzo, asimismo perforadas,
dispuestas para recubrir el margen izquierdo de las hojas
que ocupan posición superior e inferior, y unos elementos
de sujeción que se hallan constituidos por unos casquillos

112270



o tuercas tubulares, dispuestas para atravesar la sucesión de perforaciones circulares previstas en las tapas y en las hojas, cuyas tuercas presentan una extremidad cerrada y provista de una cabeza que no puede pasar a través de los expresados orificios, y quedan en disposición de recibir por su
5 extremidad opuesta un correspondiente tornillo mediante el que se efectúa la fijación.

Este sistema, a pesar de su amplísima divulgación, presenta una serie de importantes desventajas. En primer lugar, en efecto, las indicadas tuercas tubulares deben ser obtenidas por mecanizado a partir de una varilla de diámetro adecuado, normalmente de latón, de manera que alcanzan un precio relativamente muy elevado, y pueden únicamente ser fabricadas en un número muy reducido de medidas standar, a las que deben forzosamente adaptarse los usuarios. Y en segundo lugar, la sujeción de las hojas obtenida por este sistema es excesivamente rígida, lo que significa, de una parte, que el espesor de las hojas encuadernadas debe adaptarse en forma prácticamente exacta a la longitud de la tuerca tubular, produciéndose en otro caso graves perturbaciones en el manejo del libro, y, de otra parte, que resulta inutilizable una amplia zona marginal de las hojas encuadernadas, resultando muy dificultoso escribir sobre la parte de las mismas próxima a la zona a través de la que se realiza su sujeción al libro.

Los precitados inconvenientes quedan subsanados en su totalidad con el dispositivo que constituye objeto de la presente solicitud de registro, el cual resulta notablemente más económico que los dispositivos de tipo clásico antes referidos admite una agilidad constructiva incomparablemente mayor, y, sobre todo, determina una sujeción elástica de las hojas, eliminando la necesidad de que se produzcan las exactitudes de

112270



espesores a que antes se ha hecho alusión, y posibilitando la cómoda escritura y lectura sobre zonas de las hojas que resultan muy difícilmente accesibles con el sistema clásico de encuadernación.

5 Por lo demás, la estructura, forma de montaje y principales características y ventajas del dispositivo en cuestión resultarán más fácilmente comprensibles a la vista de los dibujos adjuntos, en los que - desde luego sin carácter limitativo de ninguna clase - se ha representado un ejemplo concreto de realización práctica del mismo.

En estos dibujos:

La figura 1 es un despiece en perspectiva, mostrando los elementos fundamentales integrantes del sistema.

15 La figura 2 es un corte, mostrando al propio dispositivo de la figura anterior convenientemente montado, manteniendo encuadernadas a un correspondiente bloque de hojas, con sus tapas de protección.

Y, finalmente, la figura 3 es un corte diametral, mostrando la forma en que pueden efectuarse prolongaciones, en vistas a adaptar el dispositivo de encuadernación a bloques de hojas de espesor sensiblemente superior al primitivamente calculado.

Refiriendonos, pues, a estos dibujos:

25 Se prevé esencialmente un muelle helicoidal 1, con sus sucesivas espiras en contacto, cuya longitud puede variar ampliamente de acuerdo con las necesidades de cada caso, que se dota en una extremidad de un tope, fijado en posición en forma inamovible. Este tope, en una forma muy preferente de realización, se halla concretamente constituido por un tornillo 2, roscado a fondo en el interior del muelle dicho, hasta que su cabeza 3 - ampliamente dimensionada, y dotada de una regata diametral 4, para facilitar el manejo - hace tope con

112270



la extremidad del muelle. En esta posición, se fuerzan las espiras del muelle, de manera que resulta ya imposible proceder al desenroscado del tornillo, a menos que se corte aquel. Finalmente, la extremidad opuesta del muelle se dota de un tope, fijado en forma fácilmente desmontable, en vistas a permitir la extracción, colocación y recambio de las hojas integrantes del libro. Este tope se halla concretamente constituido por un tornillo 5, dotado en su base de una zona lisa extrangulada 6 y provisto de una cabeza 7, de dimensiones iguales que las de la cabeza 3 antes referida, asimismo dotada de una regata diametral 8. La zona lisa y extrangulada 6 prevista en este tornillo, asegura la no deformación de las espiras del muelle cuando se rosca a fondo aquel, en vistas a garantizar en todo momento el fácil desmontaje de este tornillo, evitando que el mismo quede bloqueado con respecto al muelle.

La figura 2 ilustra la forma de colocación y montaje de este dispositivo. Las hojas cambiables 9 integrantes del libro, presentan perforaciones 10, convenientemente alineadas, dispuestas para ser atravesadas por el muelle 1. El conjunto se completa con dos tapas extremas 11-11' - o dos simples placas o tiras rígidas de refuerzo, por ejemplo, de material plástico o de chapa metálica - dotadas de perforaciones 12-12', que quedan convenientemente alineadas con las perforaciones 10 de las hojas. Este conjunto de orificios es atravesado por el muelle 1 hasta una posición tope determinada por la cabeza 3 del tornillo 2, bastando en esta posición roscar el tornillo superior 5, para dejar perfectamente sujetas y encuadernadas las hojas. Se comprende que la elasticidad del muelle 1 permite su adaptación a bloques de hojas cuyo espesor en conjunto exceda de la longitud de aquel, y se comprende también que esta elasticidad facilitará extraordinariamente la apertura

112270



del libro, permitiendo escribir y leer con comodidad sobre zonas marginales de las hojas que resultarían inaccesibles con el sistema clásico de encuadernación.

Finalmente, la figura 3 ilustra una forma de prolongación de un muelle, en vistas a permitir la realización de un notable aumento en el número de hojas de un libro ya formado. A este efecto, basta desmontar el tornillo superior 5, sustituirlo por un tornillo 13, desprovisto de cabeza y dotado en sus testas de sendos cortes diametrales 14-14', para facilitar la actuación, y roscar sobre la zona sobresaliente de este tornillo un segundo muelle 1', de características análogas al primero. Los muelles 1-1' forman un conjunto de longitud muy aumentada, que admite una importante adición de hojas, bastando, una vez colocadas estas, situar nuevamente en posición el tornillo 5, para dejar al libro en disposición de ser utilizado.

Resta ya únicamente hacer constar de una manera general y expresa que, como se comprende y es lógico, en la realización práctica del dispositivo que ha quedado descrito, cabrá introducir todas aquellas adiciones y modificaciones de detalle que no afecten a lo que constituye la esencialidad del registro que se solicita.

N O T A

SE REIVINDICA:

1 - Dispositivo de encuadernación para libros de hojas cambiables, caracterizado por comprender esencialmente un muelle helicoidal con sus sucesivas espiras en contacto, dispuesto para atravesar por las correspondientes perforaciones previstas a tal fin en las tapas y hojas del libro, hasta una posición límite determinada por un tope fijo previsto en una

112270



de sus extremidades y en el interior de cuya extremidad opuesta se rosca directamente sobre el paso helicoidal formado por las espiras referidas, un tornillo cuya cabeza constituye el tope mediante el que se realiza la sujeción de las expresadas hojas y tapas, en vistas a la constitución del libro.

2 - Dispositivo de encuadernación para libros de hojas cambiables, caracterizado porque el tope fijo referido en la reivindicación anterior se halla constituido por un tornillo roscado a fondo en el interior de la extremidad del muelle helicoidal, hasta forzar ligeramente las espiras del mismo, impidiendo el posterior desmontaje.

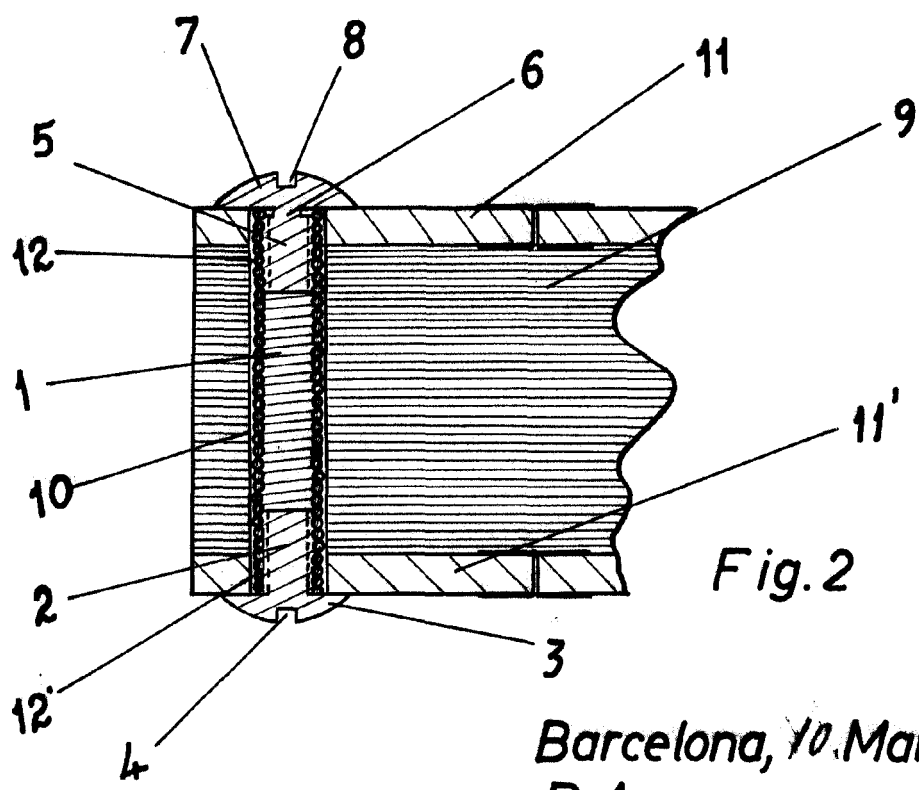
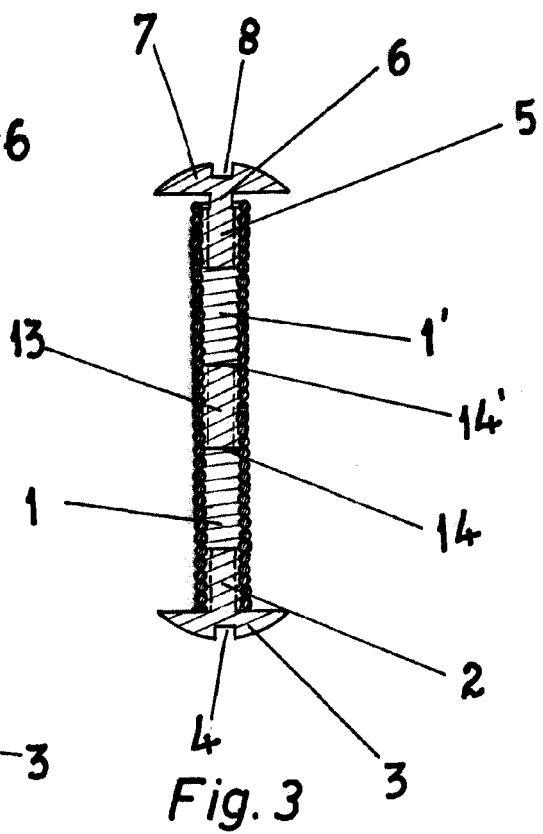
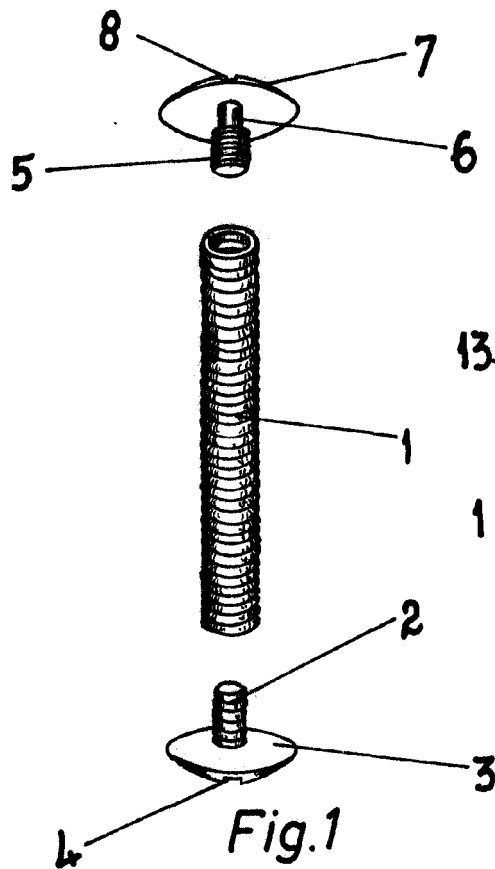
3 - Dispositivo de encuadernación para libros de hojas cambiables, caracterizado porque el tornillo que se rosca en la extremidad libre del muelle helicoidal referido en las reivindicaciones primera y segunda, y que constituye el tope desmontable de retención de las hojas, presenta en su vástago y junto a su cabeza una zona lisa extrangulada, que impide que pueda quedar bloqueado con respecto al muelle, posibilitando el desmontaje en todo caso.

4 - Dispositivo de encuadernación para libros de hojas cambiables.

Consta la presente Memoria Descriptiva de seis hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara, numeradas del 1 al 6, y con sus líneas numeradas, a su vez, de cinco en cinco y de dibujos anexos.

Barcelona, 10 MAR. 1965

P.A.



Barcelona, 10. Marzo 1965
P.A.

Escala variable