

228991

1<sup>a</sup>.



*Memoria Descriptiva*

*para*

una patente de invencion, por 20 años,

*a favor de*

don Francisco Vives Coll

*-nac. española-*

*residente en*

Madrid - Independencia, 2 (Casa Cya)

*por:*

*-Mejoras en la construcción de los mecanismos  
de las tapas destinadas a sujetar hojas cambiables-.*



La presente patente de invención se refiere a mejoras en la construcción de los mecanismos de las tapas destinadas a sujetar hojas cambiables, mediante cuyas mejoras se consigue poder realizar las operaciones de retirar, cambiar o añadir hojas, en los libros de hojas cambiables, con mayor rapidez que en los actualmente conocidos.

Como es sabido, las hojas destinadas a dichos libros tienen en su borde un vaciado, para el paso de la cinta o tira de sujeción, con un corte perpendicular, que llega hasta el borde de la hoja y permite introducir la cinta. Para retirar hojas, o poner otras nuevas, es necesario aflojar las tiras de sujeción y esto se consigue, en los libros corrientes, por un mecanismo que se maneja mediante un manubrio, dando todas las vueltas necesarias para aumentar o disminuir la cantidad de cinta, comprendida entre los cantos de las tapas correspondientes al lomo del libro.

En la disposición mejorada que se reivindica, el mecanismo está constituido por los siguientes elementos esenciales, alojados en el hueco de una de las tapas y montados en la armadura de la misma:

- una cremallera, dispuesta según el eje longitudinal de la tapa.

- una pieza corredera, perpendicular a la cremallera, en la que van dispuestas, a uno y otro lado de ella las sujeciones de las cintas.

- una rueda dentada, montada giratoria en dicha corredera,



que engrana en la cremallera.

- un trinquete, dotado de un muelle que le impulsa contra la cremallera, para fijar la posición de la corredera.

5 - dos guías, montadas en la corredera, y que apoyan en la parte posterior de la cremallera, para guiar el movimiento de la misma.

10 - una chapa, que cubre el conjunto mencionado y presenta los alojamientos para: el muñón de la rueda dentada, el eje del trinquete, los pivotes de sujeción de su muelle y los extremos de las guías.

- un botón de accionamiento del trinquete, que se mueve en una ranura en escuadra, practicada en la indicada chapa.

15 - la maniqueta de accionamiento de la rueda dentada, que está fija o encaja en el alojamiento dispuesto al efecto en el centro de la misma.

20 Dentro de las reivindicaciones que se establecen, pueden construirse mecanismos destinados a libros de hojas cambiables de cualquier clase, sin que las variaciones que para ello se hagan en el detalle de la presentación y organización de los mecanismos, afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que, los que dentro de la idea general reseñada, se fabriquen con cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

25 En esta idea, las adjuntas figuras corresponden únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización, para concretar cuanto se dice en esta memoria descriptiva.

La fig. 1 representa la vista, por su parte interior, de la



tapa del libro en que va montado el dispositivo mejorado que se reivindica, y el principio de la otra tapa con la unión entre ambas.

La fig. 2 muestra el interior de dicha tapa, desprovista de la chapa metálica que cubre el mecanismo.

La fig. 3 detalla, en análoga representación, los elementos de que está constituido el mecanismo.

Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles de los elementos representados, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción de los mismos es como sigue:

Las tapas 1 y 2 del libro, unidas entre sí por las cintas o tires 6, con las piezas de lomo 17, análogas a las corrientes, llevan sus huecos interiores cubiertos por las chapas 3, sujetas por los tornillos 4, en las armaduras rectangulares de madera 18 de dichas tapas.

En el interior de una de las tapas (figs. 2 y 3), va la corredera 12, en la que, por los pasadores 10, están sujetos los extremos de las cintas 6.

En la pieza 12 está montada giratoria la rueda dentada 13, que engrana en la cremallera 11, sujeta por sus extremos mediante tornillos en los respectivos cajeados de la armadura 18 de madera, cuya cremallera está comprendida entre dicha rueda dentada y las guías 19, que aseguran el correcto desplazamiento de la corredera 12, con los elementos que soporta, a lo largo de la tapa del libro.

La rueda dentada 13 lleva en su centro el alojamiento cuadrado 14, para recibir el extremo de la misma forma del vástago de



la maniqueta 7, mediante la cual se hace girar la rueda y con ello desplazarse a la corredera 12, a lo largo de la cremallera 11.

La maniqueta 7 va montada de modo que se la puede abatir sobre la tapa interior del libro, para que no entorpezca cerrar el mismo y también puede ser desmontable.

Hay que observar que la rueda dentada 13, taladrada en su parte central por dicho alojamiento 14, se prolonga en un núcleo o muñón que entra en la placa 12, para servir de eje de giro de la rueda.

Del mismo modo se sujeta en la placa 9 que cubre el mecanismo, cuya placa encaja en los pivotes 21, de las guías 19, y en los 20 de sujeción, fijos en la corredera 12.

Complementa el dispositivo el trinquete 15, giratorio en el eje 22, y el resorte 16, que le impulsa contra la cremallera y va montado en los referidos pivotes 20.

El trinquete 15 se maneja desde el exterior por medio del botón 8, que se aloja en el vaciado que lleva aquel y se mueve en la ranura en escuadra 23, de la placa 9.

La maniqueta 7 y el botón 8, asoman (fig. 1) por la ranura 5, que necesitan para su recorrido a través de la chapa 3 que cubre la tapa 2 en que se aloja el mecanismo.

El funcionamiento del mecanismo descrito es como sigue:

Si se quiere abrir rápidamente el libro, separándose los lomos de las tapas, para poner, quitar o intercalar hojas cambiables, basta (ayudando ligeramente con la maniqueta 7) correr el botón 8 hacia el extremo opuesto de la ranura 23 y tirar de la tapa 2; pues al efectuar lo primero se consigue separar el trin-



5  
quete 15 de la cremallera 11, quedando la tapa 2 completamente libre. Para cerrarlo, juntando nuevamente los lomos de las tapas, basta empujar la tapa 2, volver a su posición inicial el botón 8, y finalmente girar la maniqueta 7 en el sentido de las agujas del reloj lo suficiente hasta conseguir una perfecta y fuerte sujeción de las hojas.



N O T A

---

Este registro consta de las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Mejoras en la construcción de los mecanismos de las tapas destinadas a sujetar hojas cambiables, caracterizadas por que en el hueco de una de las tapas, dispuesta longitudinalmente y sujeta por sus extremos en la armadura de la misma, va montada una cremallera, por la cual se mueve, una pieza corredera, en la que va montada giratoria una rueda dentada, que engrana en la cremallera, yendo unidos los extremos de las cintas del libro a dicha pieza corredera, a uno y otro lado de la cremallera.

10 2.- Mejoras según anterior reivindicación, caracterizadas porque en la pieza corredera va montado un trinquete, provisto de un resorte que le impulsa contra la cremallera, para fijar la posición de la corredera y de los extremos de la misma.

15 3.- Mejoras según anteriores reivindicaciones, caracterizadas porque la rueda dentada tiene un núcleo cilíndrico, que sobresale a ambos lados de ella, para encajar en los alojamientos dispuestos al efecto en la pieza corredera y en la placa que cubre los mencionados mecanismos.

20 4.- Mejoras según el punto 3, caracterizadas porque esa placa que cubre los mecanismos, tiene orificios por los que encaja además en los pitones de unas piezas guías de apoyo de la parte posterior de la cremallera, en el eje del trinquete y en los pivotes de sujeción del resorte.

25 5.- Mejoras según anteriores reivindicaciones, caracterizadas porque el núcleo central de la rueda dentada tiene un vacío cuadrado, en el que entra el vástago, de la misma forma de la maniqueta con que se acciona dicha rueda dentada.

228991

- 8 -



5  
6.- Mejoras según anteriores reivindicaciones, caracterizadas porque la placa que cubre los mecanismos lleva una ranura en escuadra, en la que se mueve una pieza, que se prolonga al otro lado, para entrar en un vaciado que al efecto se dispone en el cuerpo del trinquete, para su accionamiento.

7.- Mejoras en la construcción de los mecanismos de las tapas destinadas a sujetar hojas cambiables.

10  
Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

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

Madrid, a 3 JUN. 1956

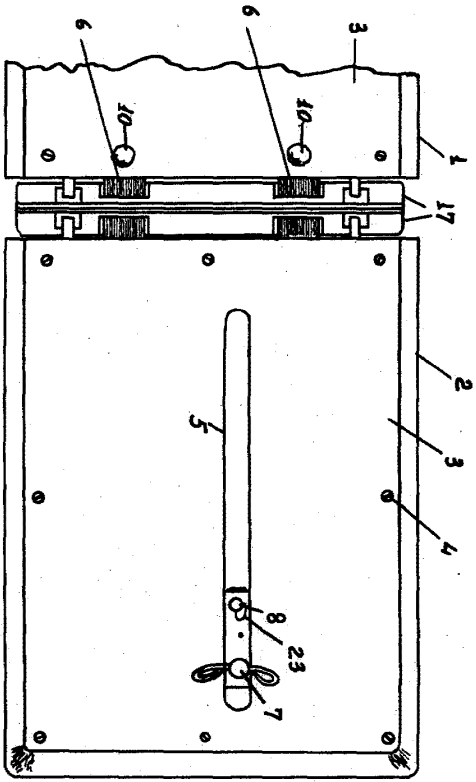


Fig. 1.

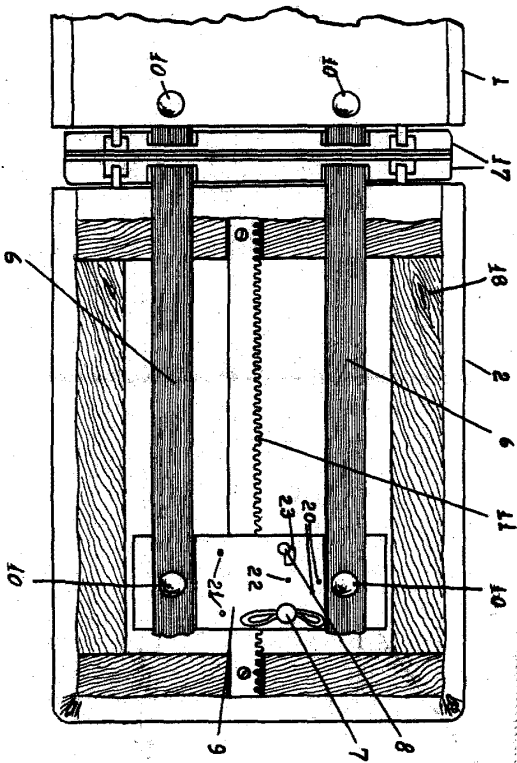


Fig. 2.

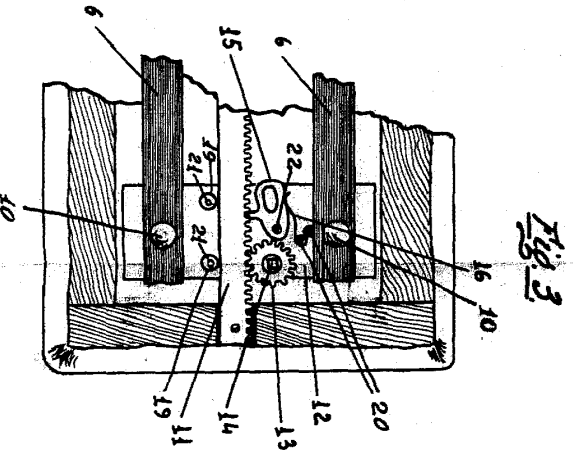


Fig. 3.

ESPION VANDERBILT  
*Walt*