



ES	11	446121	A1
	21		
	22	FECHA DE PRESENTACION 16-3-1976	

P.- 62.635

P 3654.54
Div.

PATENTE DE INVENCION

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				
	334.962		15-3-73		EE.UU.

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL	62	PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
			B42D		

54 TITULO DE LA INVENCION

"PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN UNA COMBINACION DE AL MENOS UNA CUBIERTA DE ENCUADERNACION Y UN SISTEMA DE SUSPENSION DE CUBIERTAS DE ENCUADERNACION"

71 SOLICITANTE (S)

SWINGLINE INC.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

32-00 Skillman Avenue, Long Island City, Nueva York, Nueva York, Estados Unidos de América

72 INVENTOR (ES)

Jack Harold Michaelis y Frank John Malcik

73 TITULAR(ES)

74 REPRESENTANTE

DON OSCAR DE ELZABURU FERNANDEZ

Antecedentes del Invento

1. Campo del Invento

5 Este invento se refiere a sistemas para almacenar cubiertas de encuadernación para hojas sueltas y libros similares lado a lado en estructuras de almacenamiento similares a estanterías.

2. La Técnica Anterior

10 Es frecuentemente necesario tener disponible fácilmente un gran volumen de material de referencia que esté encuadernado provisional o permanentemente en cubiertas de encuadernación para hojas sueltas y libros similares. Por ejemplo, tales materiales de referencia podrían incluir catálogos de piezas, manuales de taller, guías de direcciones o telefónicas, registros financieros, mapas, publicaciones periódicas
15 científicas y similares. Las cubiertas de encuadernación o libros que contienen los materiales de referencia deben ser fácilmente accesibles para uso pero sin embargo deben estar almacenados de modo que estorben lo menos posible cuando no se usen. Para este fin, las
20 cubiertas de encuadernación que contienen los materiales de referencia se almacenan corrientemente lado a lado y con el lomo para arriba en estructuras similares a estanterías diseñadas de modo que se puede retirar de la estantería cualquier cubierta de encuaderna-
25

ción deseada para su uso. Un ejemplo familiar de este tipo de sistema de almacenamiento es el de las cubiertas de encuadernación en las cuales se montan las guías telefónicas por medio de alambres que se extienden entre las páginas de la guía junto a la cubierta de encuadernación de la guía, estando montada articuladamente la cubierta de encuadernación en una estructura similar a un armario situado corrientemente cerca de los teléfonos públicos. Cuando el material de referencia está en forma de hojas sueltas encuadernadas en cubiertas de encuadernación para hojas sueltas, el lomo de la cubierta de encuadernación está corrientemente sujeto a un miembro de respaldo que, a su vez, está montado a pivotamiento sobre una estructura de armario o bastidor adecuada. Son ejemplos de estructuras de almacenamiento de libros de referencia de este tipo general las descritas en las Patentes para los EE.UU. número 2.501.608 de Lyons y la número 3.659.820 de Slifstein y Baker.

Ninguno de los sistemas de almacenamiento de cubiertas de encuadernación para hojas sueltas y libros similares de la técnica anterior conocidos por nosotros permite retirar fácilmente el libro de referencia de las proximidades de la estantería de almacenamiento para uso en cualquier otro sitio. Después de

una investigación a fondo de los problemas de almacenamiento y extracción de registros de hojas sueltas y material de referencia similar, hemos ideado ahora un nuevo sistema de almacenamiento de cubiertas de encuadernación para hojas sueltas que permite la cómoda retención y la sencilla extracción de las cubiertas de encuadernación para hojas y sueltas y libros similares como se describe aquí en lo que sigue.

Resumen del Invento

10 El sistema de suspensión y almacenamiento de cubiertas de encuadernación para hojas sueltas del invento está diseñado para ser usado juntamente con cubiertas de encuadernación que tienen pestañas que se proyectan lateralmente que se extienden en sentido

15 longitudinal a lo largo de ambos bordes laterales del lomo de la cubierta de encuadernación. En el sistema de almacenamiento de cubiertas de encuadernación se almacenan una pluralidad de estas cubiertas de encuadernación lado a lado y con el lomo para arriba. El

20 sistema de suspensión de cubiertas de encuadernación comprende un par de varillas de colgadero paralelas espaciadas longitudinalmente que se extienden transversalmente con respecto a las cubiertas de encuadernación, y una pluralidad de conjuntos de suspensión de

25 cubiertas de encuadernación dispuestos en general lon-

gitudinalmente montados sobre las varillas de colgadero transversales. Cada conjunto de suspensión de cubiertas de encuadernación comprende un par de miembros de apoyo longitudinales espaciados transversalmente que se extienden desde una varilla de colgadero a la otra varilla de colgadero y un par de tapas extremas transversales, una de cuyas tapas extremas está sujeta de modo soltable a los extremos de los miembros de apoyo junto a una varilla de colgadero y la otra de cuyas tapas extremas está sujeta de modo soltable a los extremos opuestos de los miembros de apoyo junto a la otra varilla de colgadero. Los extremos de los miembros de apoyo longitudinales y las superficies enfrentadas de las tapas extremas transversales sujetas de modo soltable a ellos están configurados para definir aberturas transversales a través de las cuales se extiende la varilla de colgadero adyacente, estando definidas ventajosamente dichas aberturas transversales mediante gargantas transversales emparejadas formadas en los extremos de los miembros de apoyo y en las superficies enfrentadas de las tapas extremas transversales sujetas a ellos. Hay carriles de apoyo de cubiertas de encuadernación, longitudinales, dispuestos sobre las superficies interiores enfrentadas de los miembros de apoyo

longitudinales espaciados transversalmente, estando destinados los carriles de apoyo de cubiertas de encuadernación longitudinales para aplicarse y apoyar a las pestañas que se extienden lateralmente en el lomo de una cubierta de encuadernación situada entre los miembros de apoyo longitudinales. Hay previstos medios de enclavamiento para los miembros de apoyo longitudinales y para las tapas extremas transversales sujetas a ellos para impedir movimiento relativo transversal y vertical de los miembros de apoyo y las tapas extremas. Hay previstos medios de cerrojo liberables para los miembros de apoyo longitudinales y las tapas extremas transversales para sujetar de modo soltable estas partes juntas.

Los miembros de apoyo longitudinales están dispuestos en general hacia dentro de las tapas extremas transversales sujetos de modo soltable a ellas y dispuestos en general hacia fuera de los miembros de colgadero transversales. Los carriles de apoyo de los miembros de apoyo longitudinales están formados ventajosamente con al menos una patilla de tope vertical adyacente a cada varilla de colgadero para frenar el libre movimiento de una cubierta de encuadernación apoyada por los carriles de apoyo hacia fuera entre y más allá de los extremos espaciados transversal-

mente de los miembros de apoyo en cada varilla de colgadero. Los miembros de apoyo longitudinales están formados ventajosamente con partes recortadas verticalmente que exponen a la vista las pestañas que se proyectan lateralmente a lo largo de los bordes laterales del lomo de una cubierta de encuadernación apoyada por los carriles de apoyo para permitir la extracción manual de la cubierta de encuadernación.

10 Los medios de cerrojo liberable comprenden ventajosamente ganchos de cerrojo elásticos superior e inferior dispuestos en cada extremo de cada miembro de apoyo longitudinal que encajan elásticamente en muescas de cerrojo correspondientes formadas en las superficies superior e inferior de las tapas extremas. Los medios de enclavamiento comprenden ventajosamente una lengüeta que se extiende longitudinalmente dispuesta en cada extremo de cada uno de los miembros de apoyo longitudinales y un rebajo para recibir la lengüeta emparejado formado en la superficie enfrentada de la tapa extrema sujeta a dicho miembro de apoyo. Cada tapa extrema comprende una parte de espaciador transversal y dos partes de tapa dispuestas a cada extremo de dicha parte de espaciador. La parte de espaciador de cada tapa extrema determina el espa-

5 ciamiento transversal de los miembros de apoyo longitudinales y cada una de ellas está provista ventajosamente de un portaetiquetas en el cual puede ser recibida una etiqueta de identificación para la cubierta de encuadernación.

10 Las cubiertas de encuadernación para hojas sueltas y libros similares que tienen las pestañas laterales antes mencionadas en los bordes laterales del lomo de la cubierta de encuadernación pueden ser fácilmente introducidas y suspendidas entre los miembros de apoyo longitudinales, y pueden ser fácilmente retiradas de los mismos para uso siempre que se desee. Otras características del sistema de suspensión y almacenamiento de cubiertas de encuadernación del invento se pondrán de manifiesto de la descripción detallada que sigue del mismo.

15 Breve Descripción de los Dibujos

20 Se comprenderá mejor el invento a la vista de la descripción detallada que sigue juntamente con los dibujos que se acompañan, en los cuales:

 La Figura 1 es una vista en perspectiva, parcialmente recortada, del sistema de suspensión de cubiertas de encuadernación para hojas sueltas del invento;

25 La Figura 2 es una vista en perspectiva,

fragmentaria, de un extremo de un miembro de apoyo longitudinal con la tapa extrema sujeta al mismo;

5 La Figura 3 es una vista en perspectiva, fragmentaria, de un extremo de un miembro de apoyo longitudinal mostrando la tapa extrema suelta del mismo;

10 La Figura 4 es una vista lateral fragmentaria de un extremo de un miembro de apoyo longitudinal mostrando el modo en que se sujeta la tapa extrema al miembro de apoyo; y

La Figura 5 es una vista en corte, fragmentaria, a lo largo de la línea 5-5 de la Figura 1.

Descripción de la Realización Preferida

15 El sistema de suspensión y almacenamiento de cubiertas de encuadernación del invento está diseñado para almacenar lado a lado y con el lomo para arriba una pluralidad de cubiertas de encuadernación que contienen materiales de referencia en forma fácilmente accesible. Las cubiertas de encuadernación son usualmente del tipo para hojas sueltas, en las cuales los materiales de referencia están retenidos de modo desmontable en la cubierta de encuadernación, aunque la cubierta de encuadernación puede estar igualmente adaptada para recibir materiales encuadernados permanentemente. Como se ha ilustrado mejor en la Figura 1,

20

25

5 cada cubierta de encuadernación 10 tiene un lomo 11 y
pastas delantera y trasera 12 y 13 que están sujetas
articuladamente al lomo 11. El lomo 11 de la cubierta
de encuadernación 10 es de diseño especial por cuanto
está provisto de pestañas 14 y 15 que se proyectan la-
teralmente que se extienden en sentido longitudinal a
lo largo de ambos bordes laterales del lomo de la cu-
bierta de encuadernación. Las pestañas laterales 14 y
15 están diseñadas para ser apoyadas sobre carriles
10 similares a estantes del sistema de suspensión de cu-
biertas de encuadernación de la manera que se descri-
be aquí en lo que sigue. El lomo 11 de la cubierta de
encuadernación está formado ventajosamente de un mate-
rial termoplástico extruido o moldeado, y tiene una
15 anchura o dimensión lateral predeterminada de cual-
quiera de varios tamaños normalizados previamente se-
leccionados, que depende de la cantidad de material
que se haya de meter en la cubierta de encuaderna-
ción.

20 El sistema de suspensión de cubiertas de
encuadernación comprende un par de varillas de colga-
dero paralelas y espaciadas longitudinalmente 17 y
18 que se extienden transversalmente con respecto al
lomo de la cubierta de encuadernación 10, y una plura-
25 lidad (generalmente uno por cada cubierta de encuader-

nación) de conjuntos 20 de suspensión de cubiertas de encuadernación dispuestos en general longitudinalmente montados en las varillas de colgadero transversales 17 y 18 como se describe aquí en lo que sigue.

5 Las varillas de colgadero transversales 17 y 18 están espaciadas entre sí a una distancia suficiente para permitir que la cubierta de encuadernación 10 pase verticalmente entre las varillas de colgadero. Las varillas de colgadero pueden estar apoyadas de cualquier manera adecuada, por ejemplo en un armario cerrado o en una estructura de bastidor abierta. En la realización ilustrada en los dibujos, las varillas de colgadero 17 y 18 están sujetas a las columnas de esquina 21, las cuales, con las varillas extremas 22, 15 constituyen una estructura similar a un bastidor.

20 Cada conjunto de suspensión de cubierta de encuadernación comprende un par de miembros de apoyo longitudinales espaciados transversalmente 24 y 25 que se extienden desde una varilla de colgadero 17 hasta la otra varilla de colgadero 18, y un par de tapas extremas 27 y 28 sujetas a ellos. Una de las tapas extremas 27 está sujeta de modo soltable a los extremos de los miembros de apoyo 24 y 25 adyacentes a la varilla de colgadero 17 y la otra tapa extrema 28 está sujeta de modo soltable a los extremos opuestos de los 25

miembros de apoyo 24 y 25 adyacentes a la varilla de colgadero 16. Los extremos de los miembros de apoyo longitudinales 24 y 25 y las superficies enfrentadas de las tapas extremas transversales 27 y 28 sujetas de modo soltable a ellos están configurados para definir aberturas transversales a través de las cuales se extienden las varillas de colgadero 17 y 18, como se ha ilustrado claramente en los dibujos. Las superficies enfrentadas 24a y 25a de los miembros de apoyo longitudinales espaciados transversalmente 24 y 25 están provistas de carriles 30 y 31 de apoyo de cubiertas de encuadernación longitudinales que están destinados a aplicarse y apoyar a las pestañas 14 y 15 que se extienden lateralmente en el lomo 11 de una cubierta de encuadernación 10 situada entre los miembros 24 y 25 de apoyo longitudinales. Hay previstos medios de cerrojo liberable para los miembros de apoyo longitudinales 24 y 25 y las tapas extremas transversales 27 y 28, para sujetar de modo soltable estas partes juntas, y hay previstos medios de enclavamiento para impedir movimiento relativo transversal y vertical de los miembros de apoyo y de la tapa extrema como se explica aquí en lo que sigue.

El espaciamiento transversal de los miembros 24 y 25 de apoyo longitudinales espaciados transversal-

mente está coordinado con la dimensión transversal o anchura del lomo 11 y la cubierta de encuadernación 10 de modo que las pestañas 14 y 15 longitudinales que se proyectan lateralmente de la cubierta de encuadernación descansarán sobre y estarán apoyadas por los carriles 30 y 31 de apoyo de cubiertas de encuadernación, como se ha ilustrado en las Figuras 1 y 5 de los dibujos. Para facilitar la introducción manual de la cubierta de encuadernación 10 entre los miembros 24 y 25 de apoyo longitudinales y para facilitar la retirada de la cubierta de encuadernación 10 desde los mismos, los miembros de apoyo longitudinales están formados ventajosamente con partes rebajadas o recortadas verticalmente 24b y 25b que exponen a la vista las pestañas 14 y 15 longitudinales que se proyectan lateralmente a lo largo de los bordes laterales del lomo 11 de la cubierta de encuadernación. Además, los carriles 30 y 31 de apoyo de cubiertas de encuadernación longitudinales están dispuestos ventajosamente a una distancia por debajo de las varillas de colgadero 17 y 18 suficiente para permitir que sea retirada la cubierta de encuadernación 10 desde el conjunto de suspensión haciendo deslizar la cubierta de encuadernación horizontalmente a lo largo de los carriles de apoyo 30 y 31. En este caso, los carriles de apoyo 30 y 31 están

formados ventajosamente con patillas de tope verticales 32 que frenan, pero no impiden, el movimiento de la cubierta de encuadernación 10 hacia fuera entre y más allá de los extremos espaciados transversalmente de los miembros de apoyo longitudinales 24 y 25.

Cada una de las tapas extremas transversales 27 y 28 comprende una parte 36 de espaciador transversal y dos partes 37 de tapa, una de las cuales está dispuesta en cada extremo de la parte 36 de espaciador. Las partes 37 de tapa de las tapas extremas 27 y 28 están destinadas a ser sujetadas a los extremos de los miembros de apoyo longitudinales 24 y 25 de modo que las dimensiones transversales de la parte 36 de espaciador de las tapas extremas determinan el espaciamiento transversal de los miembros de apoyo longitudinales. Como se ha mencionado anteriormente, los extremos de los miembros de apoyo longitudinales 24 y 25 y las superficies enfrentadas de las tapas extremas transversales 27 y 28 sujetas a ellos están configurados para definir aberturas transversales a través de las cuales se extienden las varillas de colgadero 17 y 18. En la realización ilustrada en los dibujos, cada extremo de cada miembro de apoyo longitudinal 24 y 25 está formado con una garganta transversal 40, y las superficies enfrentadas de las tapas extremas 27 y 28 sujetas a ellos

están formadas con gargantas 41 transversales emparejadas, definiendo las gargantas transversales 40 y 41 la abertura transversal a través de la cual se extienden las varillas de colgadero 17 y 18. Aunque
5 las gargantas 40 y 41 ilustradas en los dibujos tienen una sección transversal circular, pueden tener cualquier otra configuración adecuada para la función a la que se destinan las gargantas.

Como anteriormente se ha mencionado, hay
10 previstos medios de cerrojo liberable para sujetar de modo soltable las tapas extremas 27 y 28 a los miembros 24 y 25 de apoyo longitudinales. En la realización ilustrada en los dibujos, los medios de cerrojo liberable comprenden un gancho 43 de cerrojo superior y un gancho 44 de cerrojo inferior elástico que
15 se extiende longitudinalmente en una corta distancia más allá de los extremos de los miembros 24 y 25 de apoyo longitudinales y que encajan elásticamente en muescas de cerrojo correspondientes 45 y 46 formadas en las superficies superiores e inferiores de las tapas extremas 27 y 28. Hay previstos medios de enclavamiento para evitar movimiento relativo transversal y
20 vertical de los miembros de apoyo longitudinales 24 y 25 y las tapas extremas 27 y 28 sujetas a ellos. En la realización ilustrada en los dibujos, los medios de
25

enclavamiento comprenden una lengüeta o patilla que se proyecta longitudinalmente 48 en cada extremo de cada miembro de apoyo longitudinal, estando recibida la lengüeta 46 en los rebajos 49 para recibir lengüeta emparejados formados en las superficies enfrentadas de las tapas extremas 27 y 28 sujetas a ellos. Para quienes trabajan en este campo, serán fácilmente evidentes otras formas de los medios de cerrojo y estructura de enclavamiento equivalentes a los ilustrados en los dibujos.

El sistema de suspensión y almacenamiento de cubiertas de encuadernación para hojas sueltas comprende normalmente una pluralidad de los conjuntos 20 de suspensión de cubiertas de encuadernación montados lado a lado sobre las varillas de colgadero 17 y 18. Se monta cada conjunto de suspensión sobre las varillas de colgadero colocando un par de miembros de apoyo longitudinales 24 y 25 entre las varillas de colgadero 17 y 18 y sujetando luego un par de tapas extremas 27 y 28 a los extremos de los miembros de apoyo longitudinales adyacentes a las varillas de colgadero 17 y 18. En la realización ilustrada en los dibujos, se sujeta cada una de las tapas extremas a los miembros de apoyo colocando el gancho 44 de cerrojo inferior en la muesca 46 de cerrojo inferior en el extremo inferior

de la tapa extrema y presionando luego hacia dentro el extremo superior de la tapa extrema, como se ha ilustrado en la Figura 4, hasta que el gancho 43 de cerrojo superior encaje en la muesca 45 de cerrojo superior de la tapa extrema, como se ha ilustrado mejor en la Figura 1. Como se ha indicado, la anchura de la parte 36 de espaciador de las tapas extremas 27 y 28 determina el espaciamiento transversal de los miembros de apoyo longitudinales 24 y 25, y coincide con la anchura del lomo 11 de la cubierta de encuadernación 10 a ser recibida en el conjunto de suspensión. Además, la parte de espaciador 36 está provista ventajosamente de un portaetiquetas que está destinado a recibir una etiqueta de identificación para la cubierta de encuadernación específica recibida en el conjunto de suspensión.

15

REIVINDICACIONES

20

Los puntos de invención propia y nueva, que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

25

1ª.- Perfeccionamientos introducidos en una combinación de al menos una cubierta de encuadernación que tiene pestañas que se proyectan lateralmente que se extienden longitudinalmente a lo largo de ambos bordes laterales del lomo de la cubierta de encuadernación y un sistema de suspensión de cubiertas de encuadernación para almacenar lado a lado y con el lomo para arriba una pluralidad de dichas cubiertas de encuadernación, comprendiendo dicho sistema un par de varillas de colgadero paralelas espaciadas longitudinalmente que se extienden transversalmente con respecto a las cubiertas de encuadernación y una pluralidad de conjuntos de suspensión de cubiertas de encuadernación dispuestos en general longitudinalmente montados sobre dichas varillas de colgadero, comprendiendo cada conjunto de suspensión un par de miembros de apoyo longitudinales espaciados transversalmente que se extienden desde una varilla de colgadero hasta la otra varilla de colgadero y un par de tapas extremas transversales, una de cuyas tapas extremas está sujeta de modo soltable a los extremos de los miembros de apoyo adyacentes a una varilla de colgadera y la otra de cuyas tapas extremas está sujeta de modo soltable a los extremos opuestos de los miembros de apoyo adyacentes a la otra varilla de colgadero, estando configurados los extremos de los miembros de apoyo longitudinales y las superficies enfrentadas de la tapa extrema transversal sujeta de modo soltable a ellos para definir aberturas transversales a través de las cuales se extiende la vari-



5 lla de colgadero adyacente, carriles de apoyo de cubiertas
de encuadernación, longitudinales, dispuestos sobre las su-
perficies interiores enfrentadas de los miembros de apoyo
longitudinales espaciados transversalmente, estando destina-
dos dichos carriles de apoyo longitudinales a aplicarse y
apoyar a las pestañas que se extienden lateralmente en el
lomo de una cubierta de encuadernación situada entre los mien-
bros de apoyo longitudinales, medios de enclavamiento para
los miembros de apoyo y las tapas extremas sujetas a ellos pa-
10 ra impedir movimiento relativo transversal y vertical de di-
chos miembros de apoyo y dichas tapas extremas, y medios de
cerrojo liberable para los miembros de apoyo longitudinales
y las tapas extremas transversales sujetas de modo soltable
a ellos.

15 2ª.- Perfeccionamientos introducidos en una com-
binación de al menos una cubierta de encuadernación y un sis-
tema de suspensión de cubiertas de encuadernación.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que an-
tecede, representado en los dibujos que se acompañan y para
20 los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de diecinueve hojas escritas
a máquina por una sola cara.

Madrid, 24. MAY 1976

P.A. Oscar de Elzaburu
Por Feder.

25

21.5.76
ACM.







