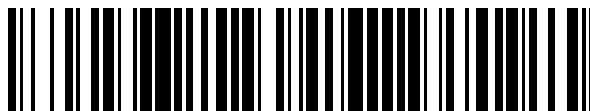


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 373 157**

21 Número de solicitud: 201000626

51 Int. Cl.:

B42D 9/00 (2006.01)

B42D 3/14 (2006.01)

12

PATENTE DE INVENCION

B1

22 Fecha de presentación:

14.05.2010

43 Fecha de publicación de la solicitud:

01.02.2012

Fecha de la concesión:

27.11.2012

45 Fecha de publicación del folleto de la patente:

10.12.2012

73 Titular/es:

**Ferrán MESTRES ARMENGOL
INDEPENDENCIA, 351 BIS, 6é 1a
08026 BARCELONA, (Barcelona), ES**

72 Inventor/es:

**FOURNIER, Sophie y
LÓPEZ FERNÁNDEZ, Francisco**

74 Agente/Representante:

TORNER LASALLE, Elisabet

54 Título: **MARCADOR DE PÁGINA PARA LIBROS, CUADERNOS Y SIMILARES.**

57 Resumen:

Marcador de página para libros, cuadernos y similares.

El marcador de página está hecho de material laminar flexible y comprende un elemento marcador (1) insertable en una página actual (51) de un libro o similar (50), un elemento de fijación (4) para ser colocado entre dos hojas del libro o similar (50) más atrás de la página actual (51), y un brazo de conexión (5) conectando el elemento marcador (1) con el elemento de fijación (4) por encima de los bordes superiores de las hojas del libro o similar (50). El elemento marcador (1) comprende una línea debilitada (6) que definen un eje de flexión (E1) sensiblemente paralelo a los bordes superiores de las hojas para facilitar un salto espontáneo del elemento marcador (1) a la página siguiente por flexión del elemento marcador (1) alrededor del primer eje de flexión (E1) y por flexión y/o torsión del brazo de conexión (5) cuando la página actual (51) es girada.

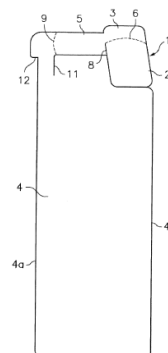


Fig. 1

ES 2 373 157 B1

DESCRIPCIÓN

Marcador de página para libros, cuadernos y similares.

Campo de la técnica

La presente invención concierne a un marcador de página para libros, cuadernos y similares, incluyendo un dispositivo para saltar automáticamente a la página siguiente cuando la hoja incluyendo la página actual es girada.

Antecedentes de la invención

La patente DE-A-2931263 da a conocer un marcador de página automático para libros, el cual en algunas realizaciones puede estar formado de una sola pieza de material laminar, tal como lámina de plástico, chapa metálica o cartón. Este marcador de página comprende un elemento marcador en la forma de una lengüeta configurada para insertarse entre dos hojas comprendiendo una página actual a señalar de un libro, un elemento de fijación en forma de clip para ser sujetado al borde superior de una página más atrás de la página actual, y un brazo de conexión flexible con un extremo conectado al elemento marcador y otro extremo conectado al elemento de fijación por encima de los bordes superiores de las hojas del libro. El elemento marcador salta espontáneo a la página siguiente por flexión y/o torsión del brazo de conexión cuando la hoja que contiene la página actual es girada. Sin embargo, este marcador de página tiene varios inconvenientes relacionados con la excesiva rigidez del brazo de conexión, la escasa estabilidad proporcionada por el elemento de fijación en forma de clip, la dificultad de fabricación, manipulación y transporte debida a múltiples partes salientes, con riesgo de daños en el brazo de conexión, y la poca disponibilidad de superficies amplias y despejadas que puedan ser usadas como soporte de información gráfica y textual.

La patente EP-A-0816121 describe un marcador de página para libros, cuadernos y similares, hecho de una sola pieza de material laminar, el cual está formado a partir de tres elementos. Un elemento marcador que comprende una lengüeta inferior configurada para insertarse entre dos hojas comprendiendo una página actual a señalar de un libro, cuaderno o similar, y una porción superior que sobresale de dicha página actual, un elemento de fijación configurado para ser colocado entre dos hojas más atrás de dicha página actual o entre la última hoja y una cubierta trasera del libro, cuaderno o similar, y un brazo de conexión flexible con un extremo conectado al elemento marcador y otro extremo conectado a dicho elemento de fijación por encima de los bordes superiores de las hojas del libro, cuaderno o similar. Desde un borde lateral de dicho elemento de fijación opuesto a dicho elemento marcador sobresale una configuración de tope situada aproximadamente al nivel de un borde inferior del brazo de conexión permitiendo posicionar el marcador de página respecto a un lomo del libro, cuaderno o similar. El elemento marcador no sobresale de un borde lateral del elemento de fijación adyacente al mismo, y entre el elemento marcador y/o el brazo de conexión y un borde superior del elemento de fijación existen uno o más puntos de unión que protegen el elemento marcador y el brazo de conexión durante el transporte y manejo, y que deben ser rotos para la utilización del marcador de página. Esto permite hacer un brazo de conexión relativamente largo y delgado

para asegurar y facilitar el salto del elemento marcador por flexión y torsión del brazo de conexión.

Un inconveniente del marcador de página de la citada patente EP-A-0816121 es que, una vez rotos los mencionados puntos de unión, el brazo es excesivamente débil y puede resultar dañado fácilmente durante el uso. Además, con el fin de obtener un brazo de conexión suficientemente largo sin que el elemento marcador sobresalga del elemento de fijación, el elemento de fijación tiene una anchura significativamente más ancha que los marcadores de página tradicionales no automáticos, y esto, unido a la necesidad de romper los puntos de unión, hace que el usuario tenga dificultad en entender la utilidad y funcionamiento del marcador de página. Por otro lado, la delgadez del brazo de conexión reduce en gran medida la superficie disponible como soporte de información gráfica y/o textual, teniendo en cuenta además que la superficie del brazo de conexión es una de las que permanecen visibles durante el uso, incluso con el libro cerrado.

Exposición de la invención

La presente invención contribuye a superar los anteriores y otros inconvenientes aportando un marcador de página para libros, cuadernos y similares, del tipo que está hecho de una pieza de material laminar flexible, tal como lámina de plástico, papel plastificado, cartón ligero, etc., y comprende un elemento marcador, un elemento de fijación y un brazo de conexión conectando dicho elemento marcador a dicho elemento de fijación. El elemento marcador tiene una lengüeta inferior configurada para insertarse entre dos hojas comprendiendo una página actual a señalar de un libro, cuaderno o similar, y una porción superior que sobresale de dicha página actual. El elemento de fijación está configurado para ser colocado entre dos hojas más atrás de dicha página actual o entre la última hoja y una cubierta trasera de dicho libro, cuaderno o similar. Desde un borde lateral de dicho elemento de fijación opuesto a dicho elemento marcador sobresale una configuración de tope que presenta un borde inferior aproximadamente al nivel de un borde inferior de dicho brazo de conexión para posicionar el marcador de página respecto a un lomo del libro, cuaderno o similar. El brazo de conexión tiene un extremo conectado al elemento marcador y otro extremo conectado a dicho elemento de fijación y está situado por encima de los bordes superiores de las hojas del libro, cuaderno o similar, para facilitar un salto espontáneo del elemento marcador por encima de la hoja a la página siguiente por flexión y/o torsión de dicho brazo de conexión cuando la hoja que contiene la página actual es girada. El marcador de página de la presente invención está caracterizado porque el elemento marcador comprende una línea debilitada que definen un primer eje de flexión sensiblemente paralelo a los bordes superiores de las hojas del libro, cuaderno o similar y por encima de los mismos, lo que permite que el elemento marcador se flexione alrededor de dicho primer eje de flexión cuando el elemento marcador salta a la página siguiente.

El hecho de que el elemento marcador sea capaz de flexionarse durante el salto de página disminuye el grado de flexión y torsión necesario para el brazo de conexión, por lo que éste puede ser significativamente más corto y más ancho en comparación. con los marcadores de página de la técnica anterior. Un brazo de conexión más corto y más ancho tiene la ventaja de ser más resistente y proporcionar una

mayor robustez al conjunto, obviando la necesidad de incluir puntos de unión entre el elemento marcador y un borde superior del elemento de fijación y/o entre el brazo de conexión y el borde superior del elemento de fijación. Además, un brazo de conexión más ancho proporciona unas superficies delantera y trasera amplias y despejadas aptas para ser utilizadas como soporte de información gráfica y/o textual. Un brazo de conexión más corto permite que la anchura del elemento de fijación sea similar a la de un marcador de página tradicional no automático, lo que combinado con la ausencia de puntos de unión que necesiten ser rotos permiten al usuario entender con más facilidad la utilidad y el funcionamiento del marcador de página.

La pieza de material laminar flexible que forma el marcador de página de la presente invención puede estar obtenida por una operación de troquelado a partir de una lámina previamente impresa por una cara o por ambas caras. En una realización, la línea debilitada que define el mencionado primer eje de flexión en el elemento marcador puede estar formada por una sucesión de pequeños cortes o semicortes separados alineados, por una línea de hendido, o por una combinación de cortes o semicortes y hendidos alineados. Opcionalmente, la línea debilitada es curvada, es decir, tiene una curvatura, y preferiblemente dicha curvatura es convexa hacia la parte superior. Cuando el elemento marcador se flexiona alrededor de la línea debilitada, la cual actúa a modo de bisagra, el material laminar circundante se ve obligado a deformarse de forma reversible apartándose de la condición plana inicial, creando así un par de recuperación que se opone al par de fuerzas aplicado por el brazo de conexión y el borde superior de la hoja del libro, cuaderno o similar, y que permite recuperar la condición plana inicial una vez girada la hoja sin experimentar una deformación permanente. La curvatura de la línea debilitada tiene por misión ofrecer una resistencia a la flexión y un par de recuperación mayores que los que se obtendrían mediante una línea debilitada recta.

En una realización alternativa, la línea debilitada en el elemento marcador está formada por un corte rectilíneo terminado en sus extremos por dos pequeños cortes transversales a la misma y separados de unos bordes interior y exterior del elemento marcador. En este caso, la flexión del elemento marcador se produce por flexión de dos pequeñas tiras de material laminar que quedan definidas entre cada uno dichos pequeños cortes transversales el correspondiente borde interior y exterior del elemento marcador. En cualquiera de las dos realizaciones descritas, la línea debilitada está situada por encima de un borde inferior del brazo de conexión, y el borde interior del elemento marcador se prolonga en un corte que se extiende desde dicho borde inferior del brazo de conexión y que penetra al interior del brazo de conexión hasta aproximadamente el nivel de la línea debilitada. Este corte facilita aún más la flexión del elemento marcador alrededor de la línea debilitada incluso con un brazo de conexión relativamente ancho. Así, en el marcador de página de la presente invención, el salto de página del elemento marcador se produce por flexión del elemento marcador en combinación con una flexión y/o torsión del brazo de conexión, a diferencia de los marcadores de página de la técnica anterior, donde el salto de página del elemento marcador se produce sólo por flexión y/o torsión del brazo de conexión.

Opcionalmente, y en especial cuando el brazo de conexión es corto y ancho, el brazo de conexión comprende también una línea debilitada que definen un segundo eje de flexión sensiblemente perpendicular a los bordes superiores de las hojas del libro, cuaderno o similar. Esta línea debilitada se encuentra en dicho extremo del brazo de conexión conectado al elemento de fijación o cerca del mismo. En una realización, la línea debilitada del brazo de conexión está formada por cortes, semicortes y/o hendidos alineados de manera análoga a la descrita anteriormente en relación con la línea debilitada del elemento marcador, y opcionalmente puede ser curvada o tener una curvatura, preferiblemente convexa hacia la parte opuesta al elemento marcador. La línea debilitada actúa como una bisagra y su curvatura tiene por misión ofrecer una resistencia al giro, ya que un eje de giro ideal es una línea recta. Aún así, el brazo de conexión puede girar sobre dicha bisagra a costa de deformar o curvar el material laminar en el entorno cercano a la bisagra. La propia fuerza de recuperación del material laminar que tiende a retornarlo a una condición plana se transmite a la bisagra y al brazo de conexión generando una fuerza de recuperación que tiende a devolver el brazo de conexión a su condición plana con el resto del marcador de página.

En otra realización, la línea debilitada del brazo de conexión está formada por un corte rectilíneo terminado en sus extremos por dos pequeños cortes transversales a la misma y separados de unos bordes superior e inferior del brazo de conexión. En este caso la flexibilidad del brazo de conexión se produce por flexión de las dos pequeñas tiras de material laminar definidas por cada uno de dichos cortes transversales y el correspondiente borde superior e inferior del brazo de conexión. En cualquiera de las dos realizaciones descritas, la capacidad de flexión y torsión del brazo de conexión puede ser aumentada por un corte sensiblemente perpendicular a los bordes superiores de las hojas del libro, cuaderno o similar y que se extiende desde el extremo del brazo de conexión conectado al elemento de fijación y que penetra hacia el interior del elemento de fijación una distancia predeterminada.

El grado de curvatura y/o la longitud de los cortes en las líneas debilitadas que proporcionan las bisagras en el elemento marcador y en el brazo de conexión pueden seleccionarse para ajustar la flexibilidad deseada al grado de flexibilidad y al grosor de prácticamente cualquier material laminar, facilitando así el empleo de materiales diversos. Así, en el marcador de página de la presente invención el grado de rigidez y/o flexibilidad no es determinante, por lo que en lugar de usar un material laminar poco habitual con un grado de rigidez y un grosor específicos, necesario en los marcadores de página de la técnica anterior, se puede utilizar un material laminar estándar y fácilmente imprimible con máquinas impresoras convencionales, con lo que se consiguen unos costes de producción más bajos.

El elemento de fijación tiene un borde lateral opuesto al elemento marcador y un borde lateral adyacente al elemento marcador. Aunque no es imprescindible debido a la gran robustez conferida al brazo de conexión por su configuración corta y ancha, preferiblemente el elemento marcador no sobresale de dicho borde lateral del elemento de fijación adyacente al elemento marcador. Opcionalmente, el marcador de página de la presente invención puede incluir un

elemento de material laminar adicional útil como soporte de información gráfica y/o textual adicional. En una realización, dicho elemento adicional está conectado por una línea de pliegue al mencionado borde lateral del elemento de fijación opuesto al elemento marcador. En otra realización, el elemento adicional está conectado por una línea de pliegue al borde lateral del elemento de fijación adyacente al elemento marcador. En cualquier caso, el elemento adicional puede ser doblado por dicha línea de pliegue y superpuesto a una cara trasera del conjunto formado por el elemento marcador, el elemento de fijación y el brazo de conexión de manera que el elemento adicional no interfiere en el funcionamiento del marcador de página. Preferiblemente, ninguna porción del elemento marcador, del elemento de fijación ni del brazo de conexión sobresale del elemento adicional cuando están superpuestos al mismo excepto una parte de la porción superior del elemento marcador que sobresale de un borde superior de dicho elemento adicional para facilitar una separación manual del elemento marcador si así se deseara. Así, el elemento marcador, el elemento de fijación, el brazo de conexión y el elemento adicional tienen por ambas caras unas superficies despejadas utilizables como soporte de información gráfica y/o textual.

Breve descripción de los dibujos

Las anteriores y otras características y ventajas se comprenderán más plenamente a partir de la siguiente descripción detallada de unos ejemplos de realización con referencia a los dibujos adjuntos, en los que:

la Fig. 1 es una vista lateral de un marcador de página para libros, cuadernos y similares de acuerdo con una primera realización de la presente invención;

la Fig. 2 es una vista lateral de un marcador de página para libros, cuadernos y similares de acuerdo con una segunda realización de la presente invención;

la Fig. 3 es una vista parcial en perspectiva del marcador de página de la Fig. 1 ilustrando el funcionamiento del mismo;

la Fig. 4 es una vista parcial en perspectiva del marcador de página de la Fig. 1 aplicado a un libro, cuaderno o similar;

la Fig. 5 es una vista lateral de un marcador de página para libros, cuadernos y similares de acuerdo con una tercera realización de la presente invención incluyendo un elemento adicional;

la Fig. 6 es una vista parcial en perspectiva del marcador de página de la Fig. 5 ilustrando el funcionamiento del mismo;

la Fig. 7 es una vista lateral de un marcador de página para libros, cuadernos y similares de acuerdo con una cuarta realización de la presente invención incluyendo un elemento adicional; y

la Fig. 8 es una vista parcial en perspectiva del marcador de página de la Fig. 7 ilustrando el funcionamiento del mismo.

Descripción detallada de unos ejemplos de realización

Haciendo referencia en primer lugar a las Figs. 1 y 2, el marcador de página para libros, cuadernos y similares está hecho, de acuerdo con unas primera y segunda realizaciones de la presente invención, a partir de una sola pieza de un material laminar flexible obtenida, por ejemplo, por troquelado. El marcador de página comprende un elemento marcador 1, un elemento de fijación 4 y un brazo de conexión 5 que conecta dicho elemento marcador 1 a dicho elemento de

fijación 4. El elemento marcador 1 tiene una lengüeta inferior 2 configurada para ser insertada entre dos hojas de un libro, cuaderno o similar 50 para señalar una página actual 51, y una porción superior 3 que sobresale de dicha página actual 51. El elemento de fijación 4 está configurado para ser colocado entre dos hojas de dicho libro, cuaderno o similar 50 más atrás de la página actual 51, o entre la última hoja y una cubierta trasera 52 del libro, cuaderno o similar 50. El mencionado brazo de conexión 5 tiene un extremo conectado al elemento marcador 1 y otro extremo conectado al elemento de fijación 4. Desde un borde lateral del elemento de fijación 4 opuesto al elemento marcador 1 sobresale una configuración de tope 12 que tiene un borde inferior situado aproximadamente al mismo nivel que un borde inferior del brazo de conexión 5, y que sirve para posicionar el marcador de página respecto a un lomo 53 del libro, cuaderno o similar 50 de manera que el brazo de conexión queda por encima de los bordes superiores de las hojas del libro, cuaderno o similar 50 (véase la Fig. 4).

El elemento marcador 1 y el brazo de conexión 5 están separados del elemento de fijación 4 por unas líneas de corte formadas en la pieza de material laminar flexible. El elemento marcador 1 comprende una línea debilitada 6 que definen un primer eje de flexión E1 (véase la Fig. 3) sensiblemente paralelo a los bordes superiores de las hojas del libro, cuaderno o similar 50 y situado por encima de los mismos. Esta línea debilitada 6 actúa como una bisagra, de manera que cuando la hoja que contiene la página actual 51 es girada se produce un salto espontáneo del elemento marcador 1 a la página siguiente por flexión del elemento marcador 1 alrededor de dicho primer eje de flexión E1 en combinación con una flexión y/o torsión de dicho brazo de conexión 5.

En la primera realización mostrada en la Fig. 1, la línea debilitada 6 está formada por una línea hendida, por una sucesión de cortes o semicortes separados y alineados, o por una combinación de cortes o semicortes y hendidos alineados. Además, la línea debilitada 6 es curva, y tiene una curvatura convexa hacia la parte superior, aunque alternativamente la línea debilitada 6 podría ser rectilínea o tener una curvatura convexa hacia la parte inferior. La curvatura de la línea debilitada 6 proporciona una resistencia a la flexión mayor que la de una línea debilitada recta y un par de recuperación que tiende a retornar el elemento marcador 1 a la condición plana inicial.

En la segunda realización mostrada en la Fig. 2, la línea debilitada 6 está formada por un corte rectilíneo terminado en sus extremos por dos pequeños cortes 7 transversales a la misma y separados de unos bordes interior y exterior del elemento marcador 1. En este caso, la lengüeta inferior 2 del elemento marcador 1 está conectada a la posición superior 3 por unas estrechas tiras de material laminar flexible definidas entre los cortes 7 transversales y los correspondientes bordes laterales del elemento marcador 1, y la flexión del elemento marcador 1 se produce por una flexión de las mencionadas tiras alrededor de un eje de flexión sensiblemente paralelo a los bordes superiores de las hojas del libro, cuaderno o similar 50, análogo al primer eje de flexión E1 descrito en relación con la primera realización y mostrado en la Fig. 3.

En ambas primera y segunda realizaciones, la línea debilitada 6 está situada a un nivel por encima de un borde inferior del brazo de conexión 5, y el ele-

mento marcador 1 tiene un borde interior que se prolonga en un corte 8 que se extiende desde dicho borde inferior del brazo de conexión 5 hasta aproximadamente el nivel de la línea debilitada 6. Este corte 8 facilita la flexión del elemento marcador 1 alrededor del primer eje de flexión E1 proporcionado por la línea debilitada 6 incluso cuando el brazo de conexión 5 es relativamente ancho.

Aunque no es imprescindible, en ambas primera y segunda realizaciones mostradas en las Figs. 1 y 2 el brazo de conexión 5 comprende también una línea debilitada 9 que definen un segundo eje de flexión E2 sensiblemente perpendicular a los bordes superiores de las hojas del libro, cuaderno o similar 50 (véase la Fig. 3) situada en el extremo del brazo de conexión 5 conectado al elemento de fijación 4, o cerca del mismo. Esta línea debilitada 9 actúa una bisagra que facilita un giro del brazo de conexión 5 alrededor de dicho segundo eje de flexión E2 incrementando así la flexibilidad del brazo de conexión 5 incluso cuando éste es relativamente corto y ancho, como el ilustrado.

En la primera realización mostrada en la Fig. 1, la línea debilitada 9 en el brazo de conexión 5 está formada por cortes o semicortes y/o hendidos alineados siguiendo una curvatura convexa hacia la parte opuesta al elemento marcador 1, de una manera análoga a la descrita anteriormente con relación a la línea debilitada 6 en el elemento marcador 1. La línea debilitada 9 con una curvatura proporciona una resistencia a la flexión y un par de recuperación mayores que los proporcionados por una línea debilitada recta. No obstante, la línea debilitada 9 puede ser alternativamente recta o curvada convexa hacia la parte adyacente al elemento marcador 1.

En la segunda realización mostrada en la Fig. 2, la línea debilitada 9 está formada por un corte rectilíneo terminado en sus extremos por dos pequeños cortes 10 transversales a la misma y separados de unos bordes superior e inferior del brazo de conexión 5. En este caso, la flexión del brazo de conexión 5 se produce por una flexión de unas estrechas tiras de material laminar flexible definidas entre dichos cortes 10 y los correspondientes bordes superior e inferior del brazo de conexión 5 alrededor de un eje de flexión sensiblemente perpendicular a los bordes superiores de las hojas del libro, cuaderno o similar 50, análogo al segundo eje de flexión E2 descrito en relación con la primera realización y mostrado en la Fig. 3.

En ambas primera y segunda realizaciones, desde el extremo del brazo de conexión 5 conectado al elemento de fijación 4 se extiende un corte 11 sensiblemente perpendicular a los bordes superiores de las hojas del libro, cuaderno o similar 50 y que penetra hacia el interior del elemento de fijación 4 hasta una longitud predeterminada. Este corte 11 facilita adicionalmente la flexión y la torsión del brazo de conexión 5 incluso cuando éste es un brazo de conexión corto y ancho. Además, el elemento de fijación 4 tiene un borde lateral 4a opuesto al elemento marcador 1 y un borde lateral 4b, opuesto, adyacente al elemento marcador 1. Preferiblemente, el elemento marcador 1 no sobresale de dicho borde lateral 4b del elemento de fijación 4 adyacente al elemento marcador 1. Así, el marcador de página de la presente invención tiene una anchura similar a la anchura de los marcadores de página tradicionales no automáticos consistentes en una simple pieza rectangular de material laminar. Además, el marcador de página de la presente inven-

ción, incluyendo el elemento marcador 1, el elemento de fijación 4 y el brazo de conexión 5, ofrece por sus dos caras unas superficies despejadas utilizables como soporte para información gráfica o textual, lo que resulta ventajoso teniendo en cuenta que el brazo de conexión 5 y el elemento marcador 1 serán visibles durante todo el tiempo que el libro, cuaderno o similar 50 esté abierto por la página actual 51 y que el brazo de conexión 5 será visible además incluso cuando el libro, cuaderno o similar 50 esté cerrado.

En relación ahora con las Fig. 5 y 6 se describe un marcador de página para libros, cuadernos y similares según una tercera realización de la presente invención. El marcador de página de esta tercera realización está hecho de una pieza de material laminar flexible y tiene un elemento marcador 1, un elemento de fijación 4 y un brazo de conexión 5 de características análogas a las del marcador de página de la primera realización. La diferencia es que, aquí, el mencionado borde lateral 4a del elemento de fijación 4 opuesto al elemento marcador 1 está conectado por una línea de pliegue 13 a un elemento adicional 14 que tiene un borde lateral 14a opuesto al borde lateral 4a, un borde inferior 14b alineado con un borde inferior 4c del elemento de fijación 4 y un borde superior 14c alineado con un borde superior 5a del brazo de conexión 5. El elemento adicional 14 comprende además un recorte 17 alrededor de la configuración de tope 12. Así, el elemento adicional puede ser doblado por dicha línea de pliegue 13 (Fig. 6) y superpuesto a una cara trasera del conjunto formado por el elemento marcador 1, el elemento de fijación 4 y el brazo de conexión 5, con dichos borde lateral 14a, borde inferior 14b y borde superior 14c del elemento adicional 14a superpuestos a los bordes lateral 4b e inferior 4c del elemento de fijación 4 y al borde superior 5a del brazo de conexión 5, respectivamente, de manera que sólo una parte de la porción superior 3 del elemento marcador 1 sobresale del borde superior del elemento adicional 14.

En las Figs. 7 y 8 se muestra una cuarta realización del marcador de página de la presente invención, el cual está hecho de una pieza de material laminar flexible y tiene un elemento marcador 1, un elemento de fijación 4 y un brazo de conexión 5 de características análogas a las del marcador de página de la primera realización. Aquí la diferencia reside en que el borde lateral 4b del elemento de fijación 4 adyacente al elemento marcador 1 está conectado por una línea de pliegue 15 a un elemento adicional 16 que puede ser doblado por dicha línea de pliegue 15 y superpuesto a una cara trasera del conjunto formado por el elemento marcador 1, el elemento de fijación 4 y el brazo de conexión 5. En una posición plegada, un borde lateral 16a del elemento adicional 16 está superpuesto al borde lateral 4a del elemento de fijación 4, un borde inferior 16b del elemento adicional 16 está superpuesto a un borde inferior 4c del elemento de fijación 4, y un borde superior 16c del elemento adicional 16 está superpuesto al borde superior 5a del brazo de conexión 5, de manera que sólo una parte de la porción superior 3 del elemento marcador 1 sobresale del borde superior del elemento adicional 16.

El marcador de página de ambas tercera y cuarta realizaciones tiene la forma de un díptico hecho de una pieza de material laminar flexible obtenida, por ejemplo, por troquelado de una lámina previamente impresa. En el marcador de página en forma de díptico, el elemento marcador 1, el elemento de fijación

4, el brazo de conexión 5 y el elemento adicional 14, 16 tienen unas superficies despejadas muy apropiadas para ser utilizadas como soporte de información gráfica y/o textual. Además, una vez el marcador de página en forma de díptico está doblado y en situación operativa, el elemento adicional 14, 16 no interfiere en el funcionamiento del elemento marcador 1 y el brazo de conexión 4 como marcador de página, los cuales mantienen las mismas ventajas que en el marcador de página simple según se ha descrito más arriba en relación con las primera y segunda realizaciones.

Se comprenderá que en las tercera y cuarta realizaciones mostradas en las Figs. 5 a 8, la línea debilitada 6 del elemento marcador 1 y la línea debilitada 9 del

brazo de conexión 5 podría ser respectivamente como la línea debilitada 6 y la línea debilitada 9 de la segunda realización descrita en relación con la Fig. 2 en lugar de ser como las líneas debilitadas 6, 9 de la primera realización descrita en relación con las Figs. 1, 3 y 4. También se comprenderá que es posible combinar en un mismo marcador de página una línea debilitada de acuerdo con la primera realización con otra línea debilitada de acuerdo con la segunda realización.

Un experto en la técnica será capaz de efectuar modificaciones y variaciones a partir de los ejemplos de realización mostrados y descritos sin salirse del alcance de la presente invención según está definido en las reivindicaciones adjuntas.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Marcador de página para libros, cuadernos y similares, del tipo que está hecho de una pieza de material laminar flexible y comprende:

un elemento marcador (1) con una lengüeta inferior (2) configurada para insertarse entre dos hojas comprendiendo una página actual (51) a señalar de un libro, cuaderno o similar (50), y una porción superior (3) que sobresale de dicha página actual (51);

un elemento de fijación (4) configurado para ser colocado entre dos hojas más atrás de dicha página actual (51) o entre la última hoja y una cubierta trasera (52) de dicho libro, cuaderno o similar (50), sobresaliendo una configuración de tope (12) de un borde lateral de dicho elemento de fijación (4) opuesto a dicho elemento marcador (1) aproximadamente al nivel de un borde inferior de dicho brazo de conexión (5) para posicionar el marcador de página respecto a un lomo (53) del libro, cuaderno o similar (50); y

un brazo de conexión (5) con un extremo conectado al elemento marcador (1) y otro extremo conectado a dicho elemento de fijación (4) por encima de los bordes superiores de las hojas del libro, cuaderno o similar (50), para facilitar un salto espontáneo del elemento marcador (1) a la página siguiente por flexión y/o torsión de dicho brazo de conexión (5) cuando la hoja que contiene la página actual (51) es girada,

caracterizado porque el elemento marcador (1) comprende una línea debilitada (6) que definen un primer eje de flexión (E1) sensiblemente paralelo a los bordes superiores de las hojas del libro, cuaderno o similar (50) y por encima de los mismos, por lo que el elemento marcador (1) se flexiona alrededor de dicho primer eje de flexión (E1) cuando el elemento marcador (1) salta a la página siguiente.

2. Marcador de página, de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado** porque dicha línea debilitada (6) está formada por cortes y/o hendidos alineados.

3. Marcador de página, de acuerdo con la reivindicación 2, **caracterizado** porque dicha línea debilitada (6) tiene una curvatura.

4. Marcador de página, de acuerdo con la reivindicación 2, **caracterizado** porque dicha curvatura de la línea debilitada (6) es convexa hacia la parte superior.

5. Marcador de página, de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado** porque dicha línea debilitada (6) está formada por un corte rectilíneo terminado en sus extremos por dos pequeños cortes (7) transversales a la misma y separados de unos bordes interior y exterior del elemento marcador (1).

6. Marcador de página, de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado** porque la línea debilitada (6) está situada por encima de un borde inferior del brazo de conexión (5), y un borde interior del elemento marcador (1) se prolonga en un corte (8) que se extiende desde dicho borde inferior del brazo de conexión (5) hasta aproximadamente el nivel de la línea debilitada (6).

7. Marcador de página, de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado** porque dicho brazo de conexión (5) comprende una línea debilitada (9) que definen un segundo eje de flexión (E2) sensiblemente

perpendicular a los bordes superiores de las hojas del libro, cuaderno o similar (50) en o cerca de dicho extremo conectado al elemento de fijación (4).

8. Marcador de página, de acuerdo con la reivindicación 7, **caracterizado** porque dicha línea debilitada (9) está formada por cortes y/o hendidos alineados.

9. Marcador de página, de acuerdo con la reivindicación 8, **caracterizado** porque dicha línea debilitada (9) tiene una curvatura.

10. Marcador de página, de acuerdo con la reivindicación 8, **caracterizado** porque dicha curvatura de la línea debilitada (9) es convexa hacia la parte opuesta al elemento marcador (1).

11. Marcador de página, de acuerdo con la reivindicación 7, **caracterizado** porque dicha línea debilitada (9) está formada por un corte rectilíneo terminado en sus extremos por dos pequeños cortes (10) transversales a la misma y separados de unos bordes superior e inferior del brazo de conexión (5).

12. Marcador de página, de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado** porque un corte (11) sensiblemente perpendicular a los bordes superiores de las hojas del libro, cuaderno o similar (50) se extiende desde el extremo del brazo de conexión (5) conectado al elemento de fijación (4) hacia el interior del elemento de fijación (4).

13. Marcador de página, de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado** porque el elemento de fijación (4) tiene un borde lateral opuesto al elemento marcador (1) y un borde lateral adyacente al elemento marcador (1), y el elemento marcador no sobresale de dicho borde lateral del elemento de fijación (4) adyacente al elemento marcador (1).

14. Marcador de página, de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado** porque dicho borde lateral del elemento de fijación (4) opuesto al elemento marcador (1) está conectado por una línea de pliegue (13) a un elemento adicional (14) que puede ser doblado por dicha línea de pliegue (13) y superpuesto a una cara trasera del conjunto formado por el elemento marcador (1), el elemento de fijación (4) y el brazo de conexión (5), donde al menos parte de dicha porción superior (3) del elemento marcador (1) sobresale de un borde superior de dicho elemento adicional (14).

15. Marcador de página, de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado** porque dicho borde lateral del elemento de fijación (4) adyacente al elemento marcador (1) está conectado por una línea de pliegue (15) a un elemento adicional (16) que puede ser doblado por dicha línea de pliegue (15) y superpuesto a una cara trasera del conjunto formado por el elemento marcador (1), el elemento de fijación (4) y el brazo de conexión (5), donde al menos parte de dicha porción superior (3) del elemento marcador (1) sobresale de un borde superior de dicho elemento adicional (16).

16. Marcador de página, de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado** porque el elemento marcador (1), el elemento de fijación (4), el brazo de conexión (5) y el elemento adicional (14, 16) tienen unas superficies despejadas utilizables como soporte de información gráfica y/o textual.

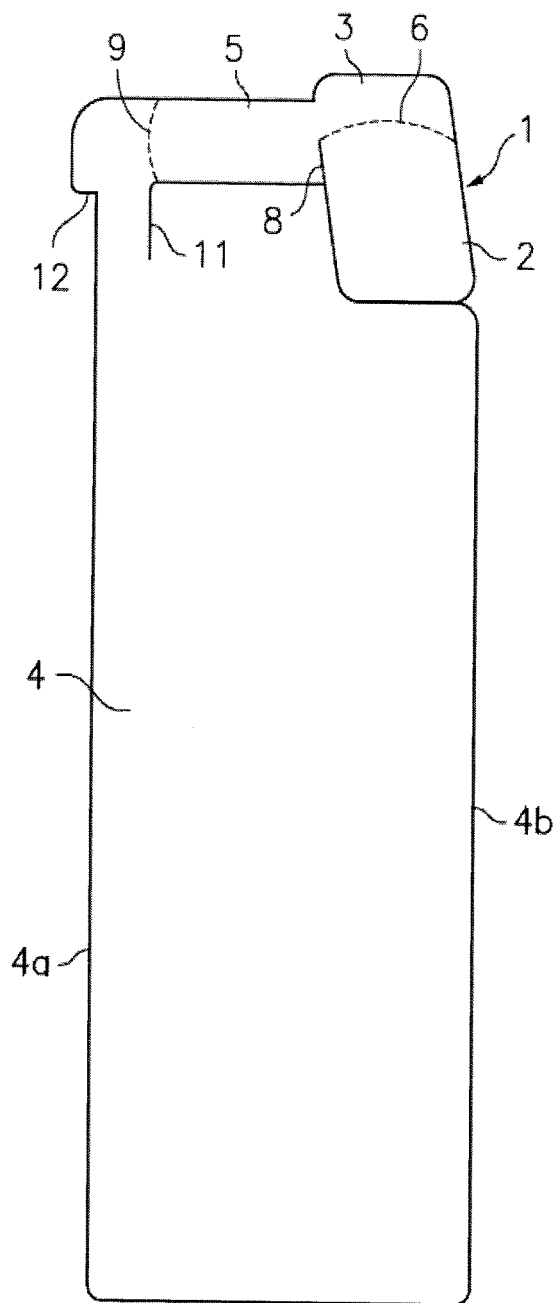


Fig. 1

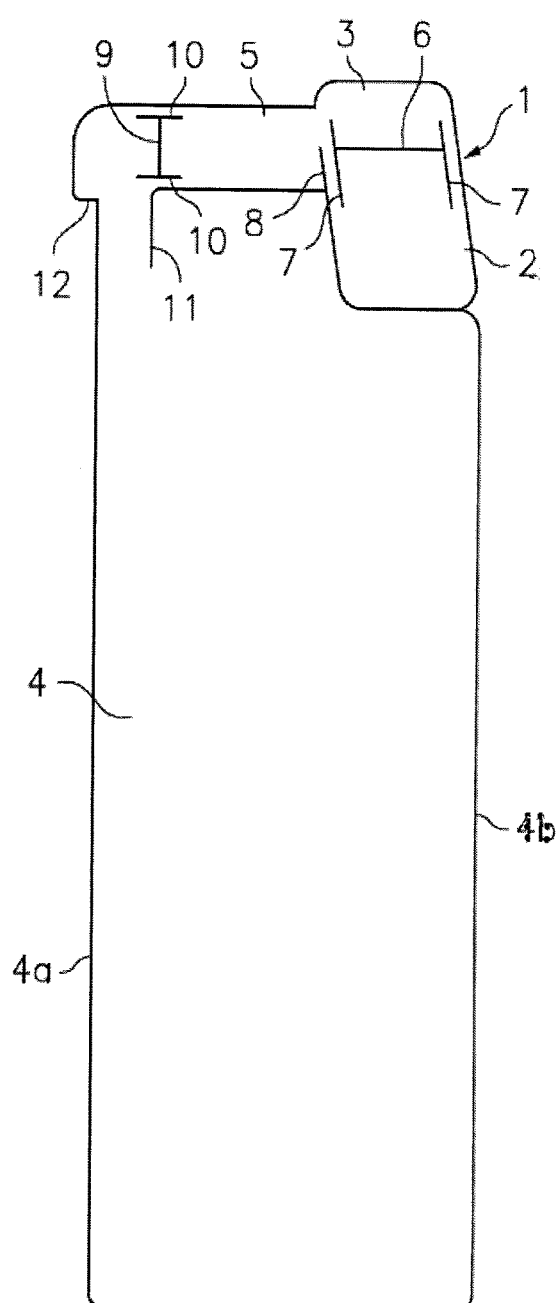


Fig. 2

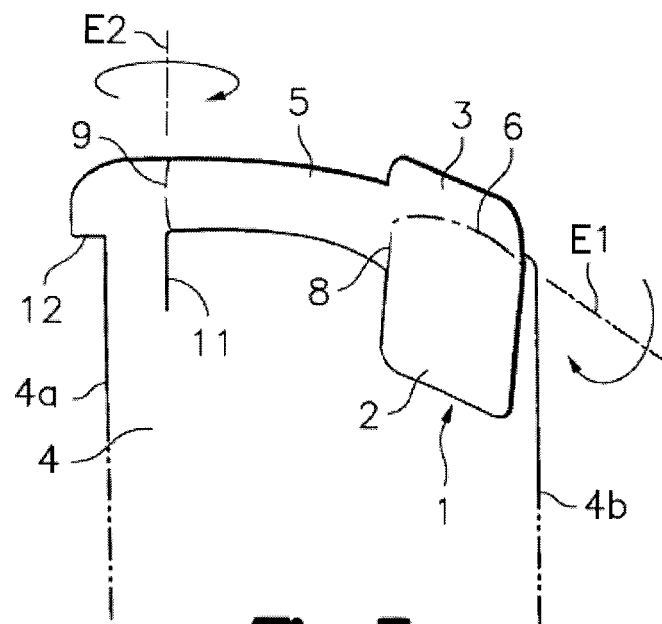


Fig.3

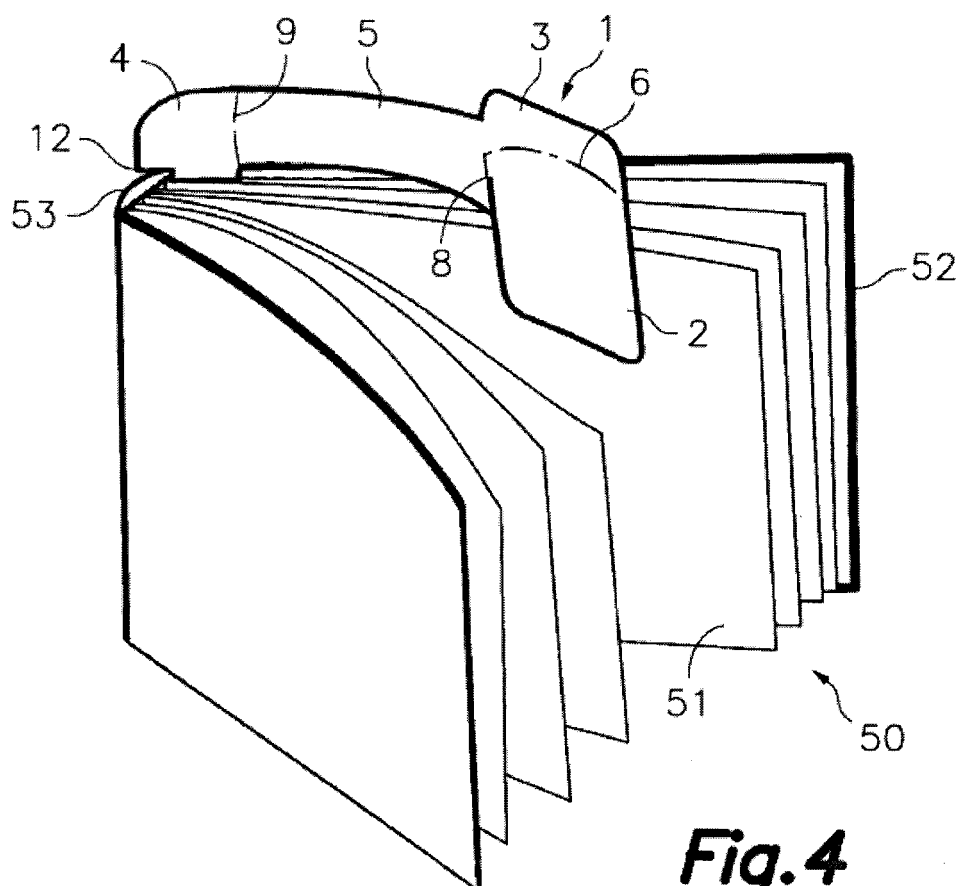
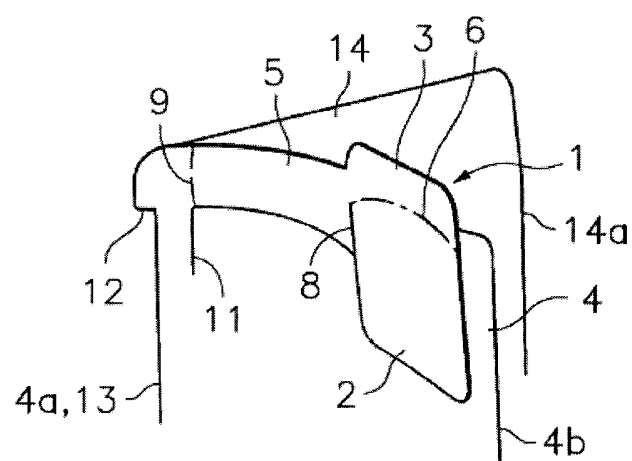
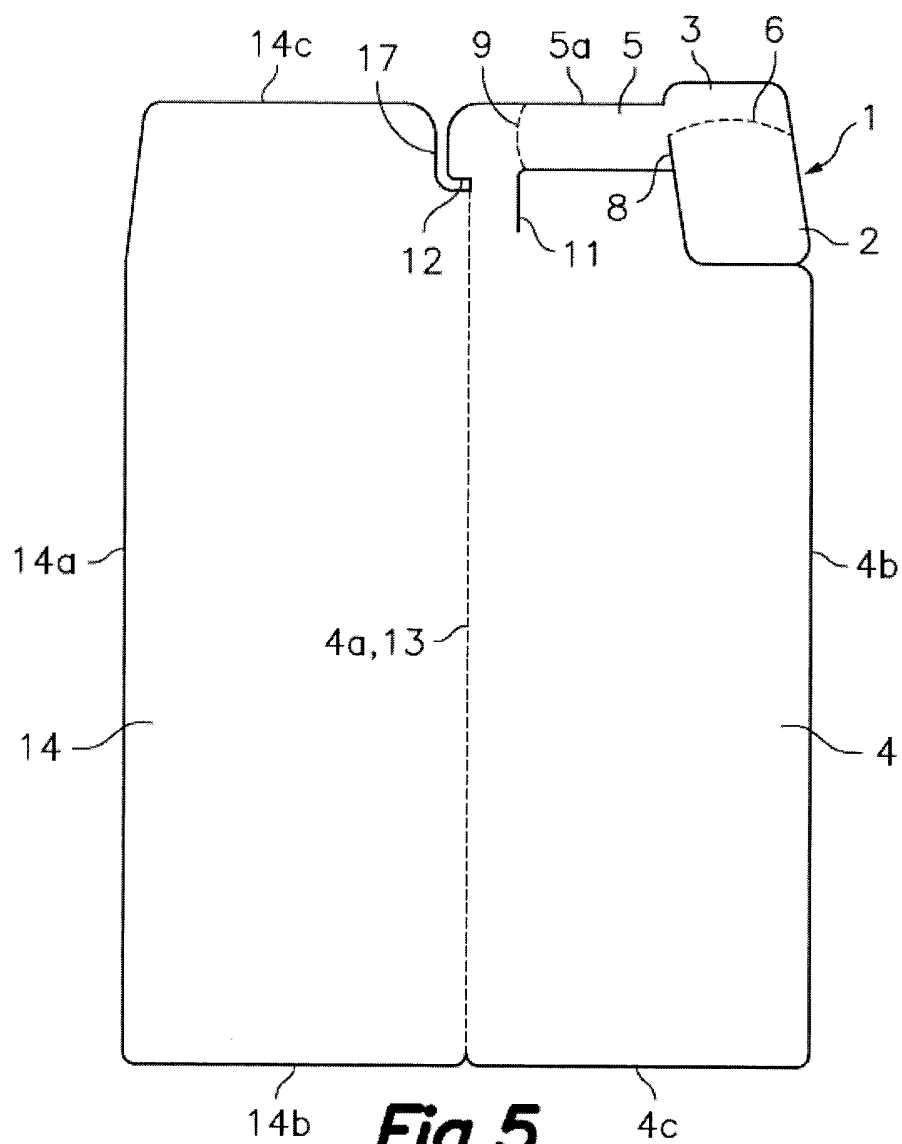
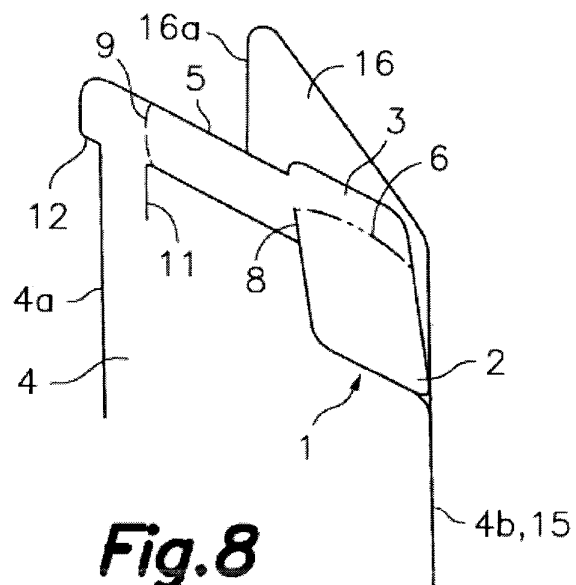
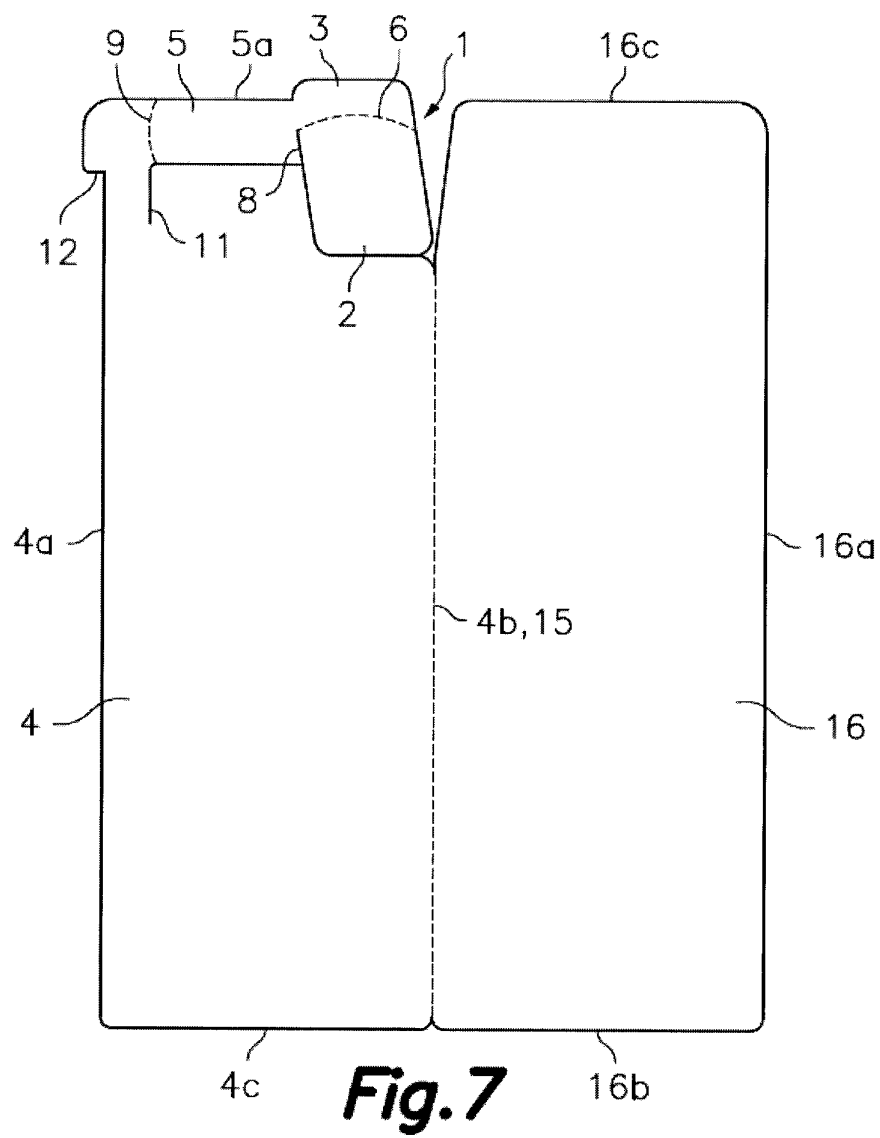


Fig.4







OFICINA ESPAÑOLA
DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

②① N.º solicitud: 201000626

②② Fecha de presentación de la solicitud: 14.05.2010

③② Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

⑤① Int. Cl.: **B42D9/00** (2006.01)
B42D3/14 (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
A	WO 9718955 A1 (MESTRES ARMENGOL FERNANDO et al.) 29.05.1997, todo el documento.	1,9,15-19
A	WO 2006021795 A2 (EIP LTD et al.) 02.03.2006, descripción; figuras 1-16.	1,16,20
A	US 2778331 A (SOLIS BONILLA SAMUEL RODOLFO) 22.01.1957, todo el documento.	1,16,19
A	GB 190307312 A (MALLETT ALBERT CHARLES WILLIAM) 11.06.1903, todo el documento.	1,16,20

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

☒ para todas las reivindicaciones

☐ para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe
18.01.2012

Examinador
A. Hoces Diez

Página
1/4

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

B42D

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

INVENES, EPODOC

Fecha de Realización de la Opinión Escrita: 18.01.2012

Declaración**Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)**

Reivindicaciones 1-20
Reivindicaciones

SI
NO

Actividad inventiva (Art. 8.1 LP11/1986)

Reivindicaciones 1-20
Reivindicaciones

SI
NO

Se considera que la solicitud cumple con el requisito de aplicación industrial. Este requisito fue evaluado durante la fase de examen formal y técnico de la solicitud (Artículo 31.2 Ley 11/1986).

Base de la Opinión.-

La presente opinión se ha realizado sobre la base de la solicitud de patente tal y como se publica.

1. Documentos considerados.-

A continuación se relacionan los documentos pertenecientes al estado de la técnica tomados en consideración para la realización de esta opinión.

Documento	Número Publicación o Identificación	Fecha Publicación
D01	WO 9718955 A1 (MESTRES ARMENGOL FERNANDO et al.)	29.05.1997

2. Declaración motivada según los artículos 29.6 y 29.7 del Reglamento de ejecución de la Ley 11/1986, de 20 de marzo, de Patentes sobre la novedad y la actividad inventiva; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración

El documento D01, que se puede considerar que representa el estado de la técnica más cercano al objeto de la reivindicación 1 y al que pertenecen las referencias numéricas que siguen, divulga un marcador de página para libros, agendas y similares, del tipo que está hecho de una pieza de material laminar flexible que comprende: un elemento marcador (1) con una lengüeta inferior configurada para insertarse entre dos hojas, comprendiendo una de ellas una página actual a señalar de un libro, agenda o similar (10), y una porción superior (4) que en posición de uso sobresale de dicha página; un elemento de fijación (2) configurado para ser colocado en una de las tapas, hojas o lomo de dicho libro, agenda o similar (10), sobresaliendo una configuración de tope (9) de un borde lateral de dicho elemento de fijación (2) opuesto a dicho elemento marcador (1) para posicionar el marcador de página respecto a un lomo del libro, agenda o similar (10); y un brazo de conexión (3) con un extremo conectado al elemento marcador (1) y otro extremo conectado a dicho elemento de fijación (2), quedando dicho brazo de conexión (3) en posición de uso por encima de los bordes superiores de las hojas del libro, agenda o similar (10), para facilitar un salto espontáneo del elemento marcador (1) a la página siguiente por flexión y/o torsión de dicho brazo de conexión (3) cuando la hoja que contiene la página actual es girada.

Este marcador de página a diferencia del descrito en la solicitud no presenta en su elemento marcador y/ o en su brazo de conexión una línea debilitada que facilite la flexión de la lengüeta inferior del elemento marcador y/o la torsión del brazo de conexión alrededor de un primer eje de flexión (E1) sensiblemente paralelo a una dirección longitudinal del brazo de conexión.

Ninguno de los documentos citados en el Informe sobre el Estado de la Técnica, tomados solos o en combinación, revelan las características técnicas definidas en la reivindicación independiente 1. Por tanto, los documentos citados sólo reflejan el estado de la técnica y, en consecuencia, la reivindicación 1 es nueva e implica actividad inventiva (Art. 6.1 y 8.1 LP 11/1986).

Respecto a las reivindicaciones 2 a 20, éstas son dependientes de la reivindicación 1 y, en consecuencia, cumplen igualmente los requisitos de la Ley 11/86 con respecto a la novedad y a la actividad inventiva.