(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **1 074 023**

(21) Número de solicitud: U 201031204

(51) Int. Cl.:
B42C 15/00 (2006.01)
B42D 3/00 (2006.01)

(12) SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD U

(22) Fecha de presentación: **30.11.2010**

(43) Fecha de publicación de la solicitud: **14.03.2011**

(71) Solicitante/s: **Alberto Ortuño Sala**
Dr. Trueta, 211 - 2º1ª
08005 Barcelona, ES

(72) Inventor/es: **Ortuño Sala, Alberto**

(74) Agente: **Curell Aguilá, Marcelino**

(54) Título: **Lámina para forrar libros.**

ES 1 074 023 U

DESCRIPCIÓN

Lámina para forrar libros.

Campo de la invención

La invención se sitúa en el campo de los materiales de papelería utilizados para forrar libros. Más concretamente, la invención se refiere a una lámina para forrar libros, del tipo de las que se aplican sobre la cubierta de un libro para forrarlo de forma no permanente, es decir de tal forma que es posible retirar fácilmente la lámina del libro.

Estado de la técnica

Son muchas las personas que desplazan un libro a diario con el fin de tenerlo disponible para su lectura en diversos lugares, como por ejemplo en el transporte público durante los desplazamientos cotidianos o bien en la playa en periodo de vacaciones. Muchas de estas personas tienen por costumbre forrar el libro para evitar que se deteriore durante el transporte o bien para hacer que la portada del libro no sea visible para terceros. Normalmente estas personas forran los libros de forma no permanente, es decir de manera que el libro esté forrado solo durante el periodo de lectura y posteriormente pueda retirarse el forro para restituir el libro a una biblioteca o a una persona que lo había prestado. La forma más habitual de realizar este tipo de forrado es utilizando papel, a menudo papel de periódico, doblado de forma apropiada para cubrir el libro. Este sistema tiene las ventajas de que no requiere ningún complemento, aparte de una simple hoja de papel, y de que se realizar a muy bajo coste. Sin embargo, requiere cierta habilidad en el plegado de la lámina y proporciona un forrado relativamente poco resistente.

Sumario de la invención

La invención tiene como finalidad proporcionar una lámina para forrar libros que permita operar de modo similar al habitual descrito en lo que precede y con las mismas ventajas, pero con mayor facilidad y rapidez y obteniendo un forrado más resistente.

Esta finalidad se consigue mediante una lámina para forrar libros caracterizada porque consiste en una hoja plana flexible de constitución y espesor homogéneos y de forma sustancialmente rectangular apaisada, dicha hoja plana flexible estando provista en una de sus caras de unas zonas discretas de pegado formadas cada una de ellas por una capa autoadhesiva para pegado no permanente tapada por una cubierta laminar separable, dichas zonas discretas de pegado estando ubicadas en la proximidad de los dos lados menores de dicha hoja plana flexible, dejando libre una amplia zona central de dicha hoja plana flexible para recibir la cubierta de un libro.

Por zonas discretas de pegado debe entenderse que se trata de unas zonas de pegado individuales que ocupan de forma discreta unas zonas determinadas de la hoja plana flexible. En cuanto a la capa autoadhesiva para pegado no permanente, debe entenderse que se trata de una capa formada por un adhesivo de propiedades tales que cuando la zona discreta de pegado se aplica por su capa autoadhesiva contra la superficie de una cubierta de libro se pega a ésta de forma no permanente.

Como se verá con mayor detalle más adelante en la descripción detallada de unas formas de realización, para realizar el forrado de un libro utilizando una lámina según la invención el usuario realiza unas operaciones muy simples y obtiene un forrado limpio y suficientemente resistente sin ser permanente.

La invención abarca una serie de características preferentes que son objeto de reivindicaciones dependientes y cuya utilidad se pondrá de relieve más adelante en la descripción detallada de una forma de realización de la invención.

Preferentemente, la lámina según la invención comprende, en una de las dos caras de dicha hoja plana flexible, destinada a aplicarse por dicha amplia zona central contra la cubierta de un libro, por lo menos una regla graduada impresa ubicada junto a uno de dichos dos lados menores de la hoja plana flexible, dicha regla graduada impresa extendiéndose longitudinalmente a lo largo de dicho lado menor. Más preferentemente, las reglas graduadas impresas son dos, ubicadas cada una junto a uno de los dos lados menores de la hoja plana flexible.

Preferentemente, la lámina según la invención comprende, en una de las dos caras de dicha hoja plana flexible, destinada a aplicarse por dicha amplia zona central contra la cubierta de un libro, al menos una línea central impresa paralela a dichos dos lados menores de la hoja plana flexible.

Preferentemente, la lámina según la invención comprende, en una de las dos caras de dicha hoja plana flexible, destinada a aplicarse por dicha amplia zona central contra la cubierta de un libro, en posición centrada un conjunto de líneas de centrado impresas que comprende al menos una serie de líneas de centrado paralelas, paralelas entre sí y a dichos dos lados menores de la hoja plana flexible y simétricas con respecto al plano central de dicha hoja plana flexible.

En una forma de realización preferida, dichas zonas discretas de pegado están dispuestas en la cara de dicha hoja plana flexible opuesta a la cara de ésta destinada a aplicarse por dicha amplia zona central contra la cubierta de un libro, y están ubicadas junto a las cuatro esquinas de dicha hoja plana flexible.

En otra forma de realización alternativa, dichas zonas discretas de pegado están dispuestas en la cara de dicha hoja plana flexible destinada a aplicarse por dicha amplia zona central contra la cubierta de un libro, y están ubicadas junto a cada uno de dichos dos lados menores de la hoja plana flexible y separadas de las esquinas de ésta.

Asimismo, la invención también abarca otras características de detalle ilustradas en la descripción detallada de una forma de realización de la invención y en las figuras que la acompañan.

Breve descripción de los dibujos

Las ventajas y características de la invención se aprecian a partir de la siguiente descripción en la que, sin ningún carácter limitativo, se relatan unas formas preferentes de realización de la invención haciendo mención de las figuras que se acompañan.

Las Figs. 1 a 8 muestran una primera forma de realización preferida de la invención.

La Fig. 1 es una vista en planta de la lámina, por la cara destinada a aplicarse en la amplia zona central contra la cubierta de un libro.

La Fig. 2 es una vista en perspectiva de la lámina por la cara opuesta.

Las Figs. 3 y 4 muestran el detalle de una de las zonas discretas de pegado, formadas por una capa autoadhesiva tapada por una cubierta laminar separable.

Las Figs. 5 a 8 ilustran el proceso de forrado de un libro con la lámina.

Las Figs. 9 a 11 ilustran una forma de realización alternativa, que se diferencia de la primera en la ubicación de las zonas discretas de pegado.

La Fig. 9 es una vista en planta de la lámina, por la cara destinada a aplicarse en la amplia zona central contra la cubierta de un libro.

La Figs. 10 y 11 ilustran el proceso de forrado de un libro con la lámina.

Descripción detallada de unas formas de realización de la invención

La lámina para forrar libros mostrada en las Figs. 1 y 2 consiste en una hoja de papel 1 plana que tienen una constitución homogénea y un espesor constante. La hoja 1 está realiza en un material flexible, por ejemplo papel de tipo kraft o bien papel de regalo, y está cortada con una forma rectangular apaisada, como puede verse en la Fig. 1. La cara 8b de la hoja 1 visible en la Fig. 2 es la que está destinada a ser la cara exterior del forro del libro, como puede verse en la Fig. 8. Por comodidad en la descripción, a esta cara 8b se la denominará en lo que sigue "cara exterior" de la hoja 1. La cara opuesta 8a, visible en la Fig. 1, será denominada "cara interior" de la hoja 1.

La cara exterior 8b de la hoja 1 está provista de cuatro zonas discretas de pegado 2 ubicadas junto a los dos lados menores 5 de dicha hoja 1, ocupando cada una de ellas un reducido espacio en cada una de las cuatro esquinas de la hoja 1. Una amplia zona central 6 de la hoja 1 está libre de zonas discretas de pegado 2 y está destinada a recibir la cubierta de un libro, en este caso por la cara interior 8a de la hoja 1. Cada una de estas zonas discretas de pegado 2 está formada por una capa autoadhesiva 3 tapada individualmente por una cubierta laminar separable 4, como puede verse en las Figs. 3 y 4. Esta capa adhesiva 3 por su cara interior está firmemente adherida a la hoja 1, mientras que en su cara exterior presenta un adhesivo de pegado no permanente del tipo adhesivo sensitivo a la presión (PSA, por "Pressure Sensitive Adhesive"), de manera que tras haber retirado la cubierta laminar separable 4, la cara exterior de la capa autoadhesiva 3 puede ser pegada por simple presión sobre una superficie, en particular sobre una superficie de cartón o de papel como la que normalmente corresponde a la cara interior de la cubierta de un libro. Este adhesivo se escoge de manera que ofrezca un grado de adherencia moderado, suficiente para mantener el pegado de unas solapas formadas en la hoja 1 sobre la cara interior de la cubierta del libro (como se verá más adelante), pero permitiendo despegar sin esfuerzo dichas solapas para retirar el forro del libro sin dejar residuos de adhesivo en dicha cara interior de la cubierta. En resumen, la capa adhesiva 3 permite pegar y despegar sin esfuerzo la zona discreta de pegado 2 sobre la cara interior de la cubierta de un libro, sin dejar residuos sobre ésta tras el despegado.

La cara interior 8a de la hoja 1 está provista de unas impresiones que, como se verá más adelante, facilitan la operación de forrado de un libro con dicha hoja 1. En la forma de realización representada estas impresiones son las siguientes:

- dos reglas graduadas impresas 9, ubicadas cada una junto a uno de los dos lados menores 5 de la hoja 1 y extendiéndose longitudinalmente a lo largo de dicho lado menor;
- una línea central 10 impresa paralela a los dos lados menores 5 de la hoja 1;
- un conjunto 11 de líneas de centrado impresas que comprende una serie de líneas paralelas 12, paralelas entre sí y a los dos lados menores 5 de la hoja 1 y simétricas con respecto al plano central de dicha hoja 1.

Preferentemente, la cara exterior 8b de la hoja 1 es de material plástico impermeable, con la finalidad de proteger el libro contra el contacto con líquidos. Además, dicha cara exterior 8b de la hoja 1 puede llevar impreso un motivo decorativo o bien un mensaje publicitario que será visible cuando el usuario utilice el libro forrado.

A continuación se describe la operación de forrado de un libro 7 mediante la hoja 1, con ayuda de las Figs. 5 a 8.

Se coloca la hoja 1 sobre una superficie plana, con su cara interior 8a dispuesta hacia arriba. Se coloca el libro 7 junto a uno de los lados menores 5 de la hoja 1. Con la ayuda de la regla impresa 9, se centra la posición del libro 7 y se retiene la distancia de separación entre los bordes del libro y los extremos de dicho lado menor 5. A continuación se dobla la hoja 1 para crear dos solapas longitudinales 14, junto a los dos lados mayores de dicha hoja 1, de anchura correspondiente a la mencionada distancia de separación. En la Fig. 6 se muestran estas solapas longitudinales 14 ya formadas. Gracias a las dos reglas impresas 9, la operación de doblado para obtener estas dos solapas longitudinales 14 se realiza sin ayuda de ningún útil, obteniendo fácilmente dichas solapas longitudinales 14 con una anchura uniforme igual a la anchura deseada, es decir igual a la mencionada distancia de separación del libro 7 con respecto a los extremos de los bordes menores 5. Seguidamente se coloca el libro 7 sobre la hoja 1 con las solapas longitudinales 14 ya formadas, como se muestra en la Fig. 6, y se centra la posición de dicho libro 7. El centrado de la posición del libro 7 en la dirección transversal de la hoja 1 se realiza fácilmente haciendo coincidir la altura de dicho libro 7 con la anchura de la hoja 1 con las solapas longitudinales 14 ya formadas. El centrado en la dirección longitudinal de la hoja 1 se realiza con la ayuda de la línea central 10 y las líneas paralelas 12 del conjunto 11. Para ello, se aplica el lomo del libro 7 sobre la cara interna 8a de la hoja 1 (posición no representada en los dibujos), en posición centrada de manera que la línea central 10 esté centrada en dicho lomo y queden visibles las mismas líneas paralelas 12 de cada lado, tras lo cual se abate el libro 7 sobre un lado (posición mostrada en la Fig. 6). A continuación se realiza un nuevo doblado de la hoja 1 para formar dos solapas transversales 15 junto a los dos lados menores 5 de dicha hoja 1. Finalmente, se procede a retirar las cubiertas laminares separables 4 para dejar a la vista las capas autoadhesivas 3, y se abaten las solapas transversales 15 sobre las caras internas 13 de la cubierta del libro 7, con lo cual quedan adheridas de forma no permanente a través de dichas capas autoadhesivas 3.

Las Figs. 9 a 11 ilustran una forma de realización alternativa, que se diferencia de la primera únicamente en la ubicación de las zonas discretas de pegado 2. En este caso las zonas discretas de pegado 2 están dispuestas en la otra cara de la hoja 1, es decir en la cara interior 8a, junto a cada uno de los dos lados menores de la hoja 1. Como puede verse en la Fig. 9, las zonas discretas de pegado 2 son una tiras que están ubicadas centradamente con respecto a la longitud del lado

menor 5 y separadas de las esquinas de la hoja 1. La operación de forrado de un libro mediante esta segunda forma realización de la hoja 1 está esquematizada en las Figs. 10 y 11. Esta operación no difiere de la que se ha descrito anteriormente para la primera forma de realización. La única diferencia consiste en la ubicación de las zonas discretas de plegado 2 que, tras la formación de las solapas longitudinales 14 y de las solapas transversales 15, no quedan dispuestas en los extremos de las solapas longitudinales 14 en la cara exterior 8b, sino centradamente en las solapas transversales 15 en la cara interior 8a.

El experto en la materia entenderá que, además de las formas de realización descritas, pueden preverse múltiples variantes sin apartarse de la invención tal como está definida en la reivindicación principal. En particular, las zonas discretas de pegado 2 pueden tener una forma diferente de la que se ha representado en las figuras y pueden disponerse en número diferente.

REIVINDICACIONES

1. Lámina para forrar libros, **caracterizada** porque consiste en una hoja plana flexible (1) de constitución y espesor homogéneos y de forma sustancialmente rectangular apaisada, dicha hoja plana flexible (1) estando provista en una de sus caras de unas zonas discretas de pegado (2) formadas cada una de ellas por una capa autoadhesiva (3) para pegado no permanente tapada por una cubierta laminar separable (4), dichas zonas discretas de pegado (2) estando ubicadas en la proximidad de los dos lados menores (5) de dicha hoja plana flexible (1), dejando libre una amplia zona central (6) de dicha hoja plana flexible (1) para recibir la cubierta de un libro (7).

2. Lámina para forrar libros según la reivindicación 1, **caracterizada** porque comprende, en una (8a) de las dos caras de dicha hoja plana flexible (1) destinada a aplicarse por dicha amplia zona central (6) contra la cubierta de un libro (7), por lo menos una regla graduada impresa (9) ubicada junto a uno de dichos dos lados menores (5) de la hoja plana flexible (1), dicha regla graduada impresa (9) extendiéndose longitudinalmente a lo largo de dicho lado menor (5).

3. Lámina para forrar libros según la reivindicación 2, **caracterizada** porque comprende dos de dichas reglas graduadas impresas (9), ubicadas cada una junto a uno de dichos dos lados menores (5) de la hoja plana flexible (1).

4. Lámina para forrar libros según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizada** porque comprende, en una (8a) de las dos caras de dicha hoja plana flexible (1), destinada a aplicarse por dicha amplia zona central (6) contra la cubierta de un libro (7), al menos una línea central (10) impresa paralela a dichos dos lados menores (5) de la hoja plana flexible (1).

5. Lámina para forrar libros según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, **caracterizada** porque comprende, en una (8a) de las dos caras de dicha hoja plana flexible (1), destinada a aplicarse por dicha amplia zona central (6) contra la cubierta de un libro (7), en posición centrada un conjunto (11) de líneas de centrado impresas que comprende al menos una serie de líneas paralelas (12), paralelas entre sí y a dichos dos lados menores (5) de la hoja plana flexible (1) y simétricas con respecto al plano central de dicha hoja plana flexible (1).

6. Lámina para forrar libros según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, **caracterizada** porque dichas zonas discretas de pegado (2) están dispuestas en la cara (8b) de dicha hoja plana flexible (1) opuesta a la cara (8a) de ésta destinada a aplicarse por dicha amplia zona central (6) contra la cubierta de un libro (7), y están ubicadas junto a la cuatro esquinas de dicha hoja plana flexible (1).

7. Lámina para forrar libros según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, **caracterizada** porque dichas zonas discretas de pegado (2) están dispuestas en la cara (8a) de dicha hoja plana flexible (1) destinada a aplicarse por dicha amplia zona central (6) contra la cubierta de un libro (7), y están ubicadas junto a cada uno de dichos dos lados menores (5) de la hoja plana flexible (1) y separadas de las esquinas de ésta.

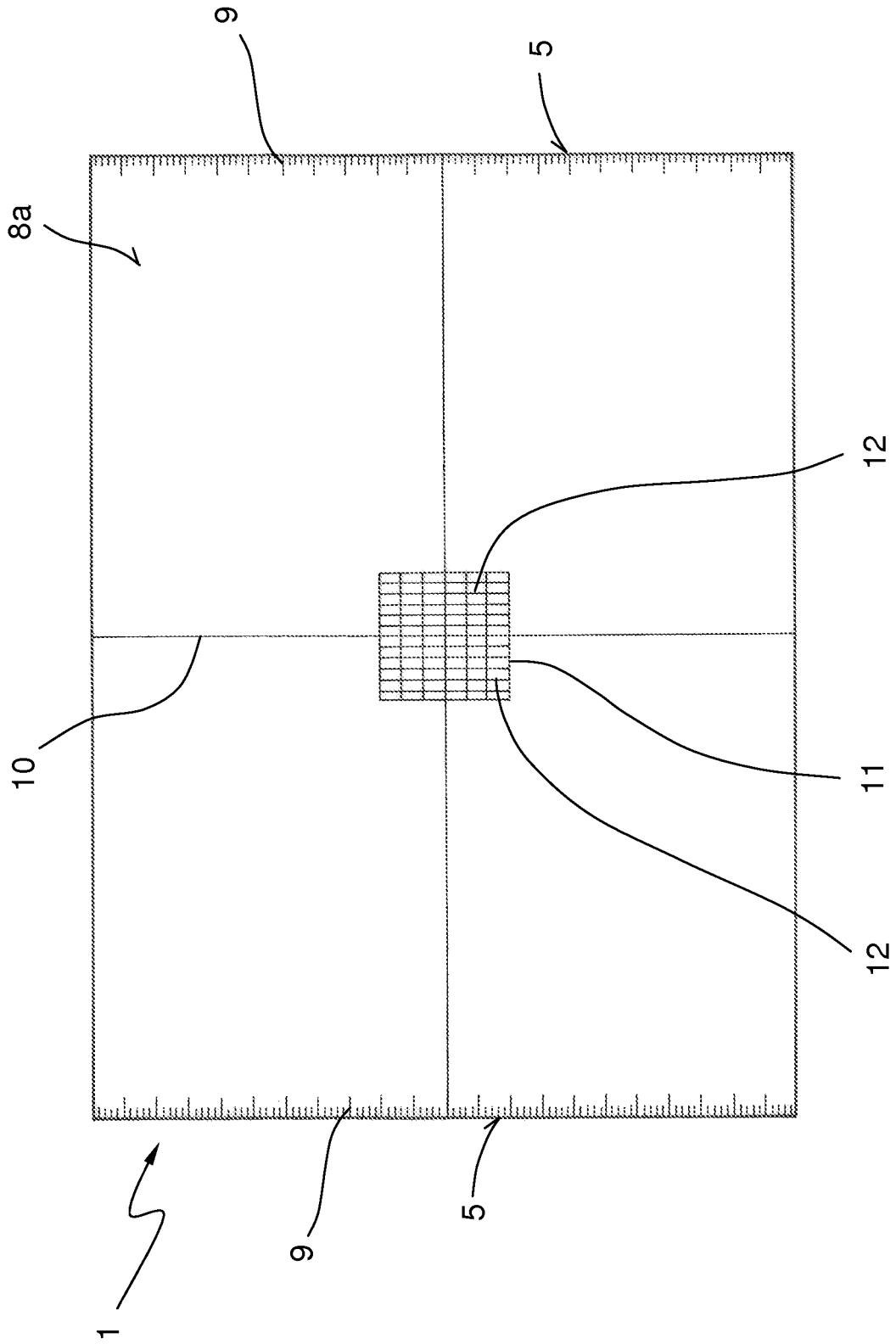


FIG. 1

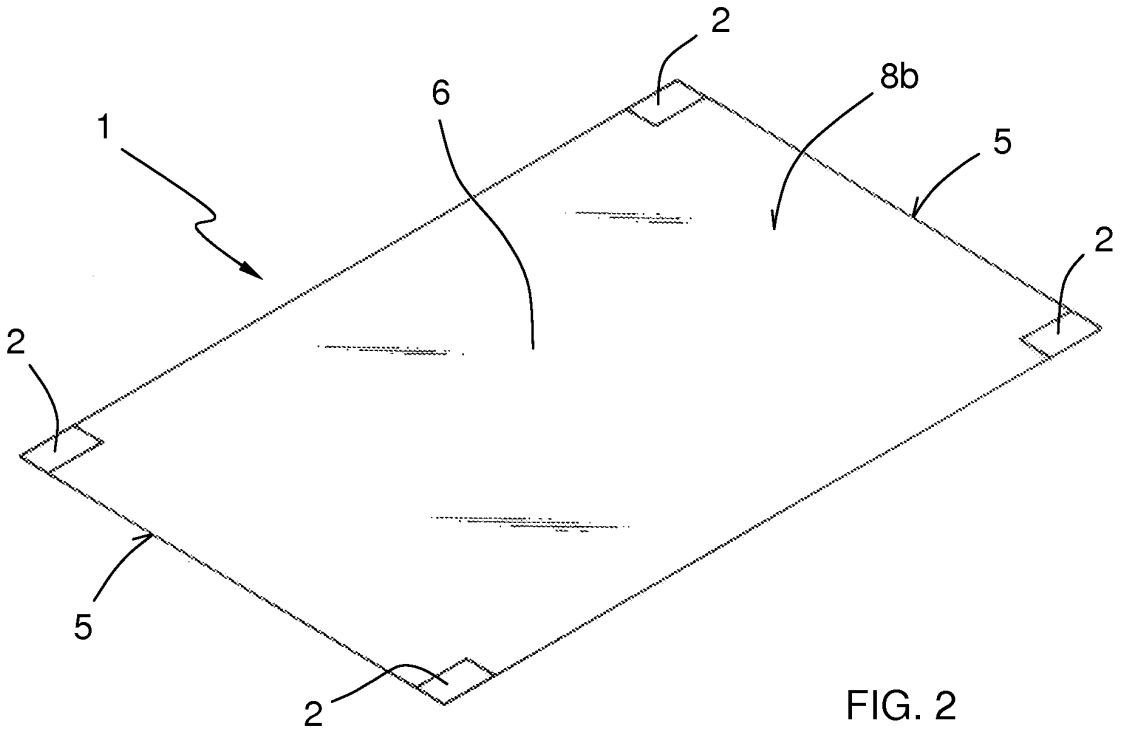


FIG. 2

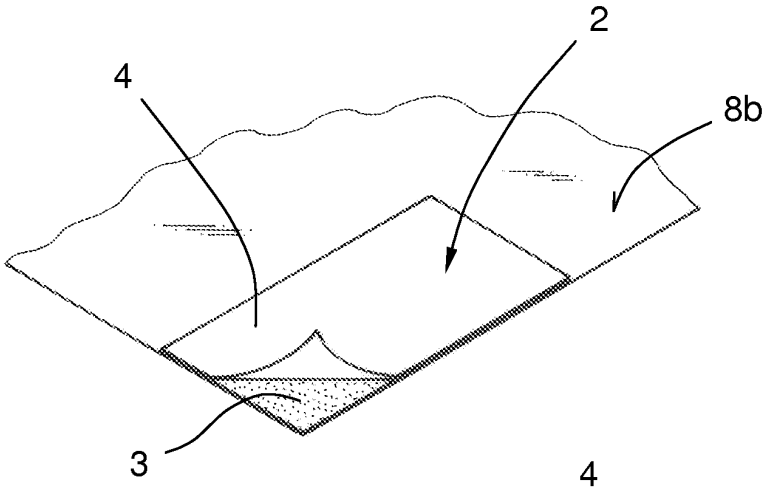


FIG. 3

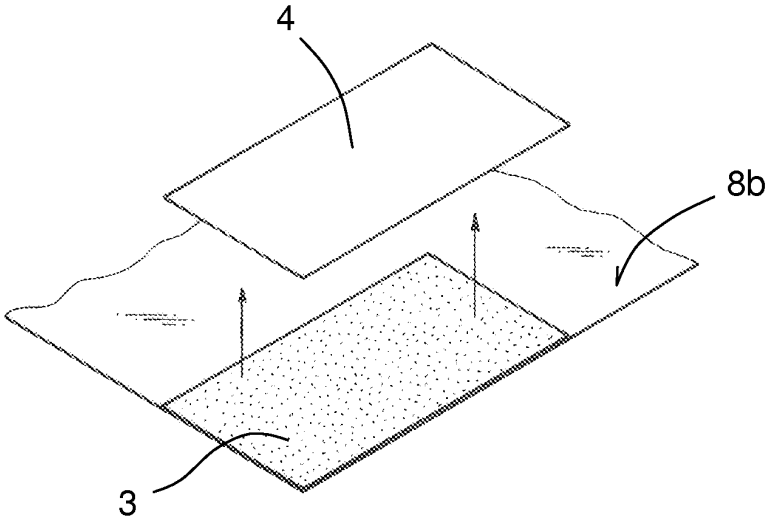


FIG. 4

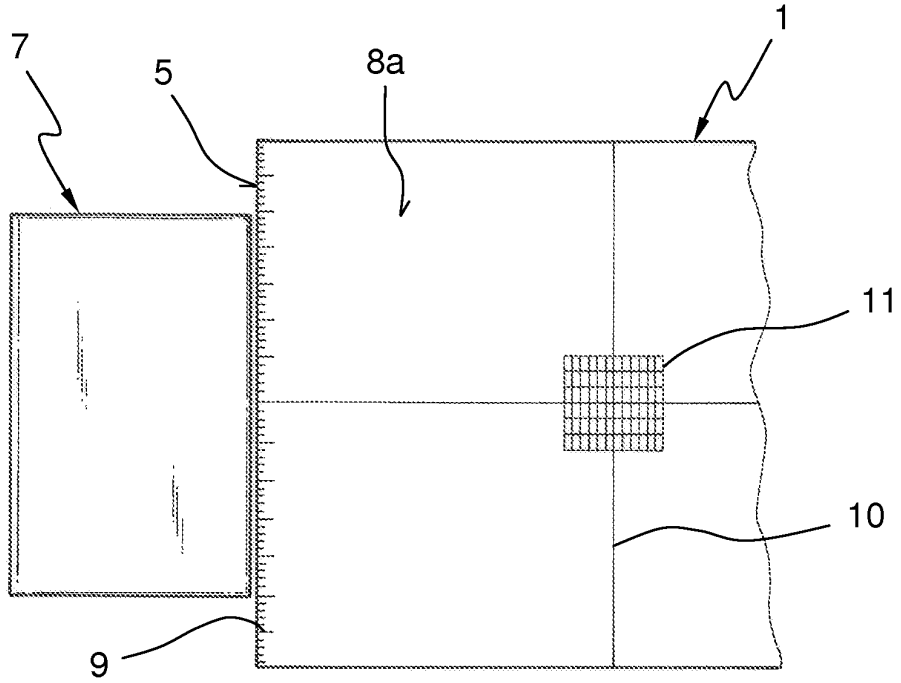


FIG. 5

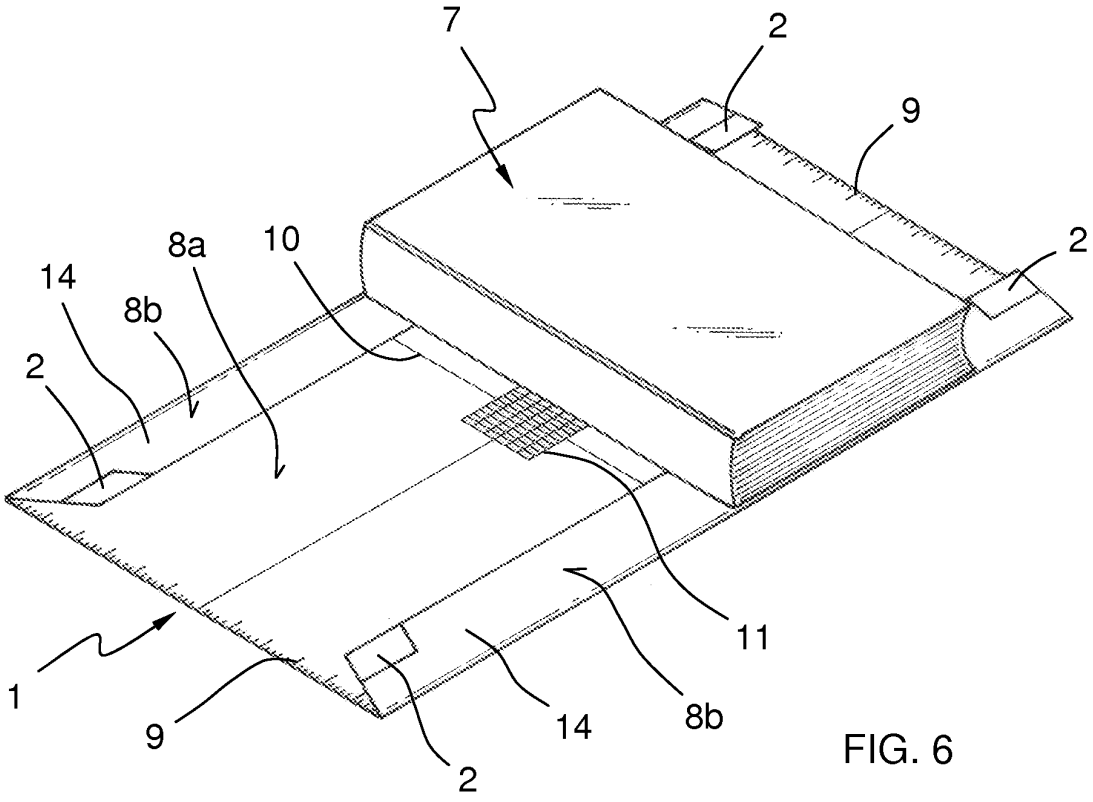
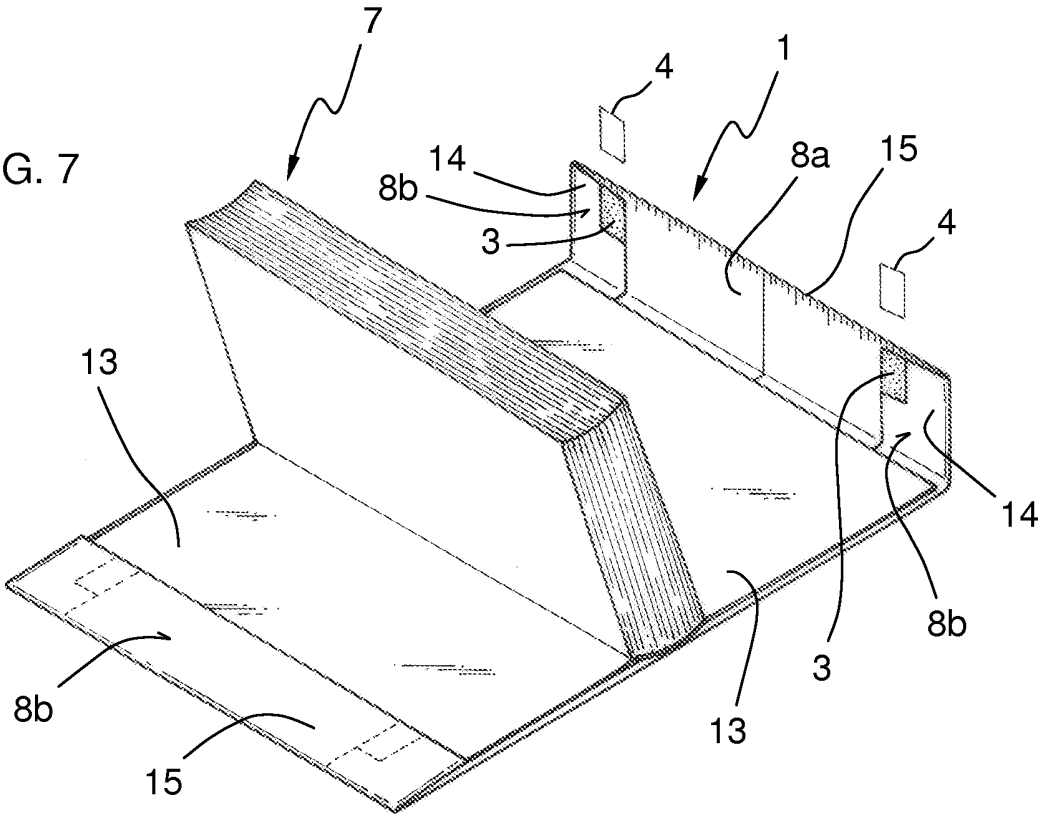


FIG. 6

FIG. 7



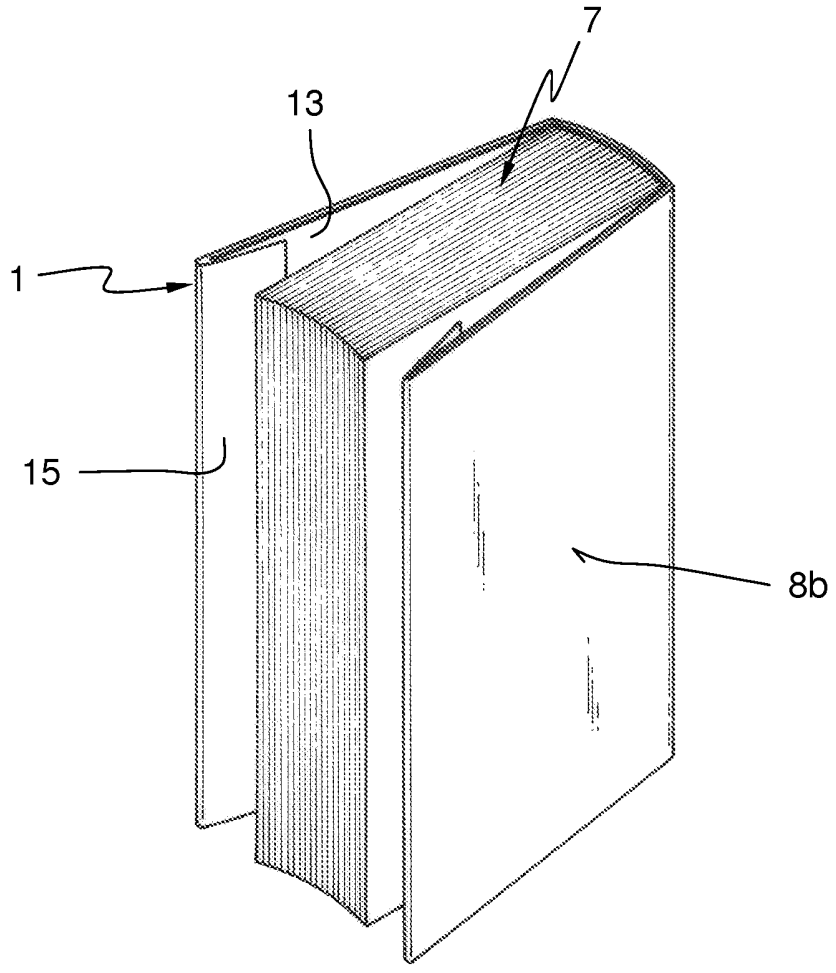


FIG. 8

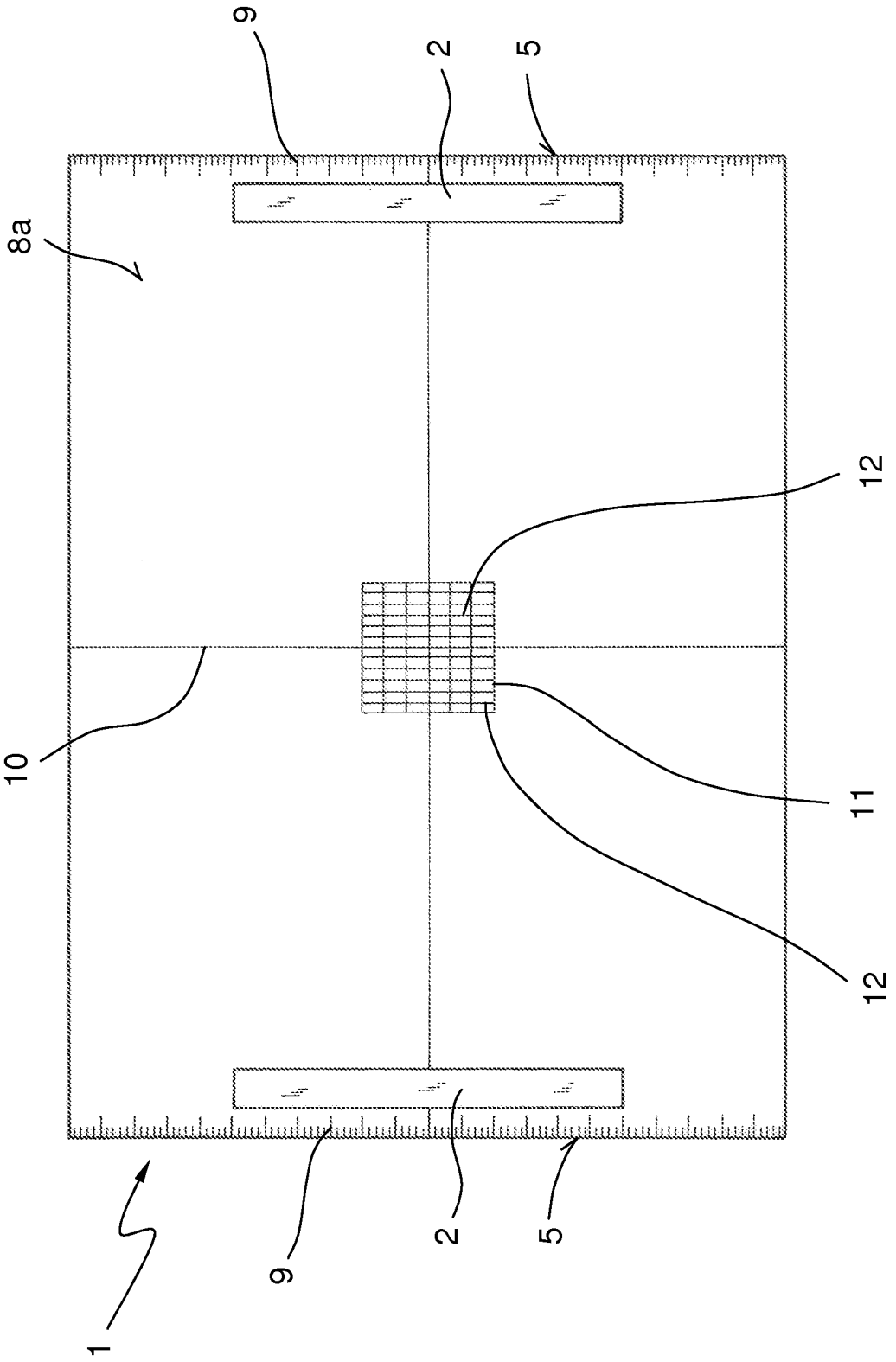


FIG. 9

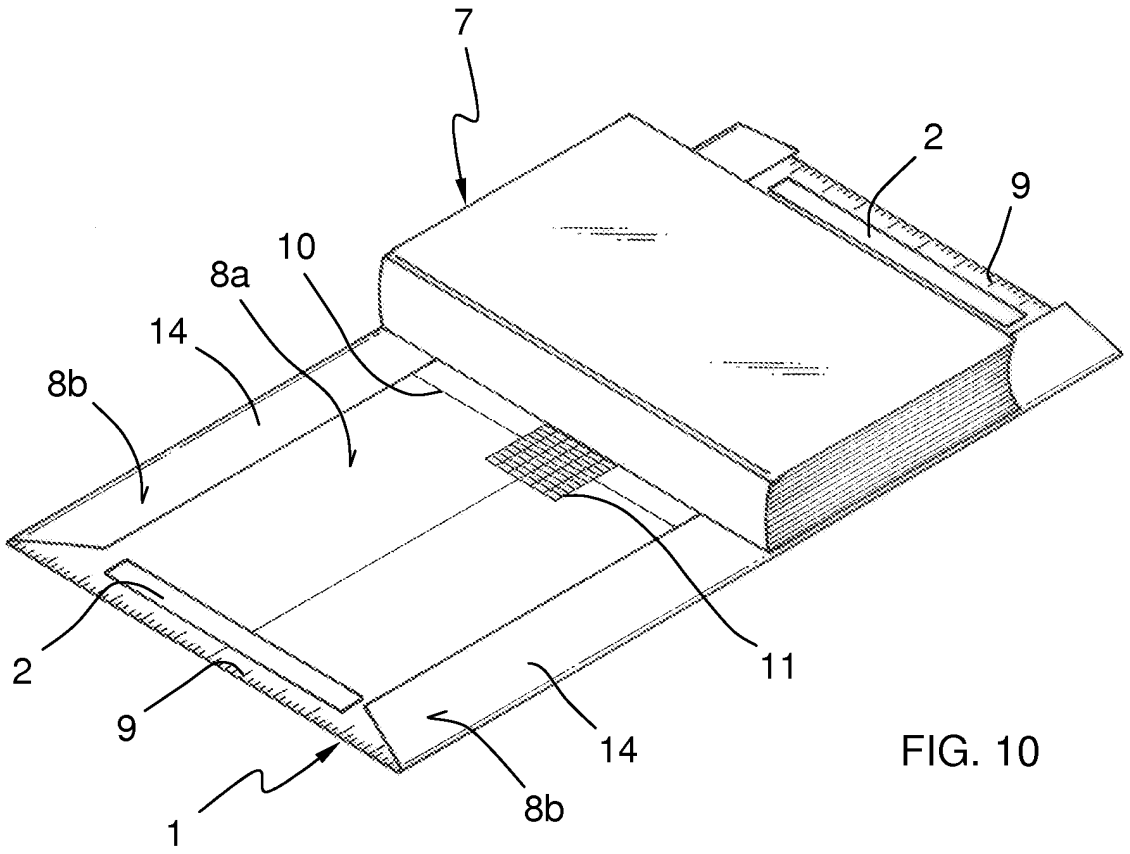


FIG. 10

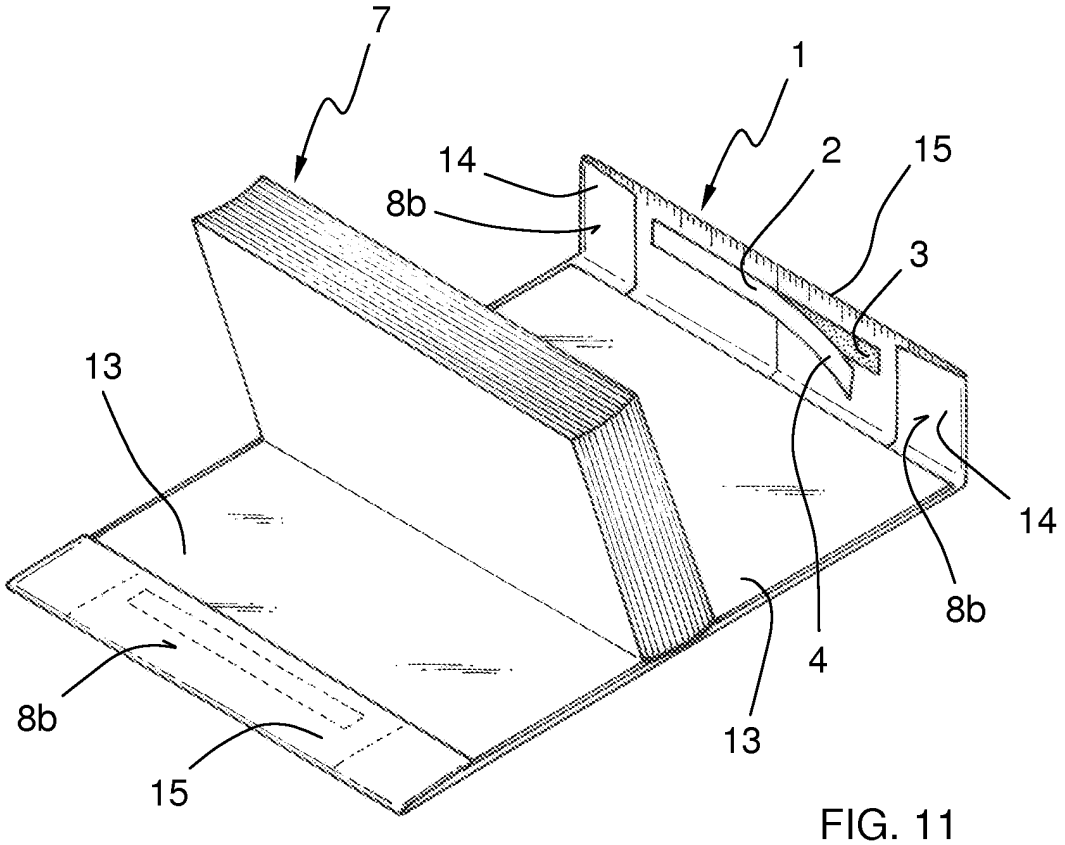


FIG. 11