

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 551 389**

21 Número de solicitud: 201530618

51 Int. Cl.:

**B65H 45/12** (2006.01)  
**B65H 37/06** (2006.01)  
**B42C 19/00** (2006.01)  
**B42C 13/00** (2006.01)  
**B42C 9/00** (2006.01)  
**B42D 1/08** (2006.01)

12

## INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

R1

22 Fecha de presentación:

**07.05.2015**

30 Prioridad:

**13.05.2014 BE 2014/0355**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**18.11.2015**

88 Fecha de publicación diferida del informe sobre el estado de la técnica:

**01.08.2016**

71 Solicitantes:

**UNIBIND LIMITED (100.0%)**  
**Margarita House, 15 Them. Dervis Street**  
**136 Nicosia CY**

72 Inventor/es:

**PELEMAN, Guido**

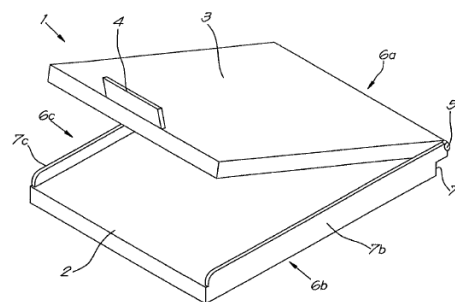
74 Agente/Representante:

**TOMAS GIL, Tesifonte Enrique**

54 Título: **Procedimiento y dispositivo para la realización de un libro de formato panorámico y de un cuerpo de libro de un libro de formato panorámico y aparato de plegado para el plegado de las hojas en dos adaptado para ello**

57 Resumen:

Procedimiento y conjunto de dispositivos para la realización de un libro de formato panorámico y de un cuerpo de libro de un libro de formato panorámico con un aparato de plegado (1) para plegar las hojas (8) en dos, que comprende una placa de base (2) que posee un tope de retención (7a, 7b, 7c) para la alineación de una hoja que se va a plegar (8) y un elemento de compresión (3) que es móvil con respecto a la placa de base (2) para poder plegar en dos una hoja (8) que se debe plegar en dos, hoja que se aplica contra el tope de retención (7a, 7b, 7c) con sus dos extremos puestos uno encima del otro, llevando el elemento de compresión (3) en dirección de la placa de base (2) para así realizar un pliegue (10).



**Fig. 1**



- (21) N.º solicitud: 201530618  
(22) Fecha de presentación de la solicitud: 07.05.2015  
(32) Fecha de prioridad: **13-05-2014**

## INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

(51) Int. Cl.: Ver Hoja Adicional

### DOCUMENTOS RELEVANTES

| Categoría | (56) Documentos citados                                                | Reivindicaciones afectadas |
|-----------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| A         | WO 2011112109 A2 (COSTEA GEORGE-MARIAN) 15/09/2011, todo el documento. | 1,3,5,8,11                 |
| A         | US 2012275881 A1 (MUELLER MARKUS) 01/11/2012, todo el documento.       | 1,2,7-9,11-17              |
| A         | WO 2004030927 A1 (POWIS PARKER INC) 15/04/2004, todo el documento.     | 8-11                       |

#### 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  
20.07.2016

Examinador  
A. Hoces Díez

Página  
1/5

## CLASIFICACIÓN OBJETO DE LA SOLICITUD

**B65H45/12** (2006.01)

**B65H37/06** (2006.01)

**B42C19/00** (2006.01)

**B42C13/00** (2006.01)

**B42C9/00** (2006.01)

**B42D1/08** (2006.01)

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

B65H, B42C, 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: 20.07.2016

**Declaración**

|                                                 |                       |           |
|-------------------------------------------------|-----------------------|-----------|
| <b>Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)</b>            | Reivindicaciones 1-17 | <b>SI</b> |
|                                                 | Reivindicaciones      | <b>NO</b> |
| <b>Actividad inventiva (Art. 8.1 LP11/1986)</b> | Reivindicaciones 1-17 | <b>SI</b> |
|                                                 | Reivindicaciones      | <b>NO</b> |

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 2011112109 A2 (COSTEA GEORGE-MARIAN) | 15.09.2011        |

**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**

La solicitud presenta tres reivindicaciones independientes:

- la reivindicación 1 que tiene por objeto un procedimiento para realizar un cuerpo de libro de formato panorámico;
- la reivindicación 8 que tiene por objeto un procedimiento para la realización de un libro de formato panorámico;
- la reivindicación 11 que tiene por objeto un conjunto de dispositivos para realizar un libro de formato panorámico y un cuerpo de libro de un libro de formato panorámico.

El documento D01, que se puede considerar el estado de la técnica más cercano al objeto técnico de las reivindicaciones 1, 8 y 11 independientes, divulga un procedimiento para realizar un cuerpo de libro y un libro de formato panorámico y un conjunto de dispositivos para realizarlos.

En relación con la reivindicación 1 independiente, el documento D01, al que pertenecen las referencias numéricas que siguen, divulga un procedimiento para realizar un cuerpo de libro de formato panorámico que comprende las siguientes etapas:

- se realizan las hojas plegadas en dos (2') para el cuerpo de libro (A) en una operación de plegado (página 8);
- se introduce dentro de cada una de las hojas plegadas (2') una placa (C) con forma de T;
- se deposita una hoja plegada en dos (2') en la placa de alineación (5),
- se proporciona una lámina (3) entre dos hojas sucesivas plegadas en dos provista en los dos lados de una capa adhesiva cubierta por una lámina protectora (7, 8) fácilmente removible, retirando la lámina protectora inferior (7) de la lámina (3), adhiriéndola sobre la cara superior de la hoja plegada (2') y pasando un rodillo de compresión (9) sobre dicha lámina (3) haciendo que la hoja (2') y la lámina fina (3) se alineen la una con respecto a la otra con ayuda de los topes de retención (12, 13);
- se retira la lámina protectora superior (8) de la lámina (3) y se deposita sobre ella una nueva hoja plegada en dos (2') con una placa (C) en su interior que se adhiere pasando de nuevo el rodillo de compresión (9).

Las etapas se repiten hasta formar una pila de hojas, luego se retira cada una de las placas (C) del interior de las hojas plegadas (2') quedando realizado el cuerpo del libro (A) (figura 3).

Este procedimiento a diferencia del descrito en la solicitud no presenta una etapa en el que se deposite en la placa de alineación una pila de hojas plegadas en dos, ni la lámina que se proporciona entre dos hojas sucesivas plegadas en dos está provista en los dos lados de una capa de pegamento termofusible, ni el elemento de compresión es una placa que presenta una capa blanda en contacto con las hojas, ni el elemento de compresión se alinea con las hojas plegadas en dos sirviéndose de los topes de retención; ni utiliza un aparato de estratificación con un cajón, en el que se introducen la placa de alineación con las hojas plegadas en dos y las láminas finas, y con una placa de calentamiento que se puede subir y bajar.

En relación con la reivindicación 8 independiente, el documento D01, al que pertenecen las referencias numéricas que siguen, divulga un procedimiento para la realización de un libro de formato panorámico que se realiza a partir de un cuerpo de libro (A) y de una cubierta dura (B) en el que la mitad de una hoja de cubierta (4) se adhiere a la cubierta anterior y la otra mitad se adhiere a la capa adhesiva exterior de la lámina (3) de la primera hoja. Lo mismo se realiza para la cubierta posterior.

Este procedimiento a diferencia del descrito en la solicitud no utiliza un elemento de posicionamiento.

En relación con la reivindicación 11 independiente, el documento D01, al que pertenecen las referencias numéricas que siguen, divulga un conjunto de dispositivos de montaje para realizar un cuerpo de libro de un libro de formato panorámico provisto:

- de un aparato de alineación (D) para la alineación recíproca de hojas plegadas en dos (2') para obtener un cuerpo de libro (A), que consta de una placa de alineación (5) que consta de topes de retención (12, 13) para la alineación recíproca de hojas plegadas en dos (2') y un rodillo de compresión (9);
- de un conjunto de placas (C) con forma de T.

Este conjunto de dispositivos de montaje a diferencia del descrito en la solicitud no presenta un aparato de alineación con una placa de compresión constituida por una placa dura provista por un lado de una capa blanda, ni presenta un aparato de plegado para plegar las hojas en dos, ni un aparato de posicionamiento para el posicionamiento del cuerpo de libro y realización del libro.

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 las reivindicaciones independientes 1, 8 y 11. Por tanto, los documentos citados sólo reflejan el estado de la técnica y, en consecuencia, las reivindicaciones independientes 1, 8 y 11 cumplen los requisitos de novedad y actividad inventiva (Art. 6.1 y 8.1 LP 11/1986).

En relación con las reivindicaciones dependientes, las reivindicaciones 2-7 dependen de forma directa o indirecta de la reivindicación 1, que cumple los requisitos de novedad y actividad inventiva, las reivindicaciones 9-10 dependen de forma directa o indirecta de la reivindicación 8, que cumple los requisitos de novedad y actividad inventiva, las reivindicaciones 12-17 dependen de forma directa de la reivindicación 11, que cumple los requisitos de novedad y actividad inventiva. Por lo tanto, las reivindicaciones dependientes 2-7, 9-10, 12-17 cumplen a su vez dichos requisitos (Art. 6.1 y 8 LP 11/1986).