

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 743 320**

51 Int. Cl.:

B42D 5/00 (2006.01)

B42B 5/12 (2006.01)

B42D 1/00 (2006.01)

B42D 3/12 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **18.11.2016 E 16425107 (6)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **12.06.2019 EP 3323625**

54 Título: **Método para fabricar un cuaderno con soporte de pluma y el cuaderno producido según dicho método**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
18.02.2020

73 Titular/es:
**FIORDO S.R.L. (100.0%)
Via Guzzafame, 35/37
28068 Romentino (NO), IT**

72 Inventor/es:
DONATI, FIORENZO

74 Agente/Representante:
ESPIELL VOLART, Eduardo María

ES 2 743 320 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Método para fabricar un cuaderno con soporte de pluma y el cuaderno producido según dicho método

5 Campo de la invención

La industria del papel es un campo en el que una hoja plana de cartón o cartulina es tratada por corte a troquel, plegado y doblado con el fin de obtener un objeto de uso común, una caja, un contenedor de alimentos, un juguete de forma sencilla o compleja.

Estado de la técnica

10 El solicitante no conoce un cuaderno con soporte de pluma logrado sustancialmente por un proceso de fabricación de papel y que presenta las características de la invención.

Existen cuadernos conocidos simplemente formados por un bloque de hojas separables aplicado sobre un portador de cartón que lleva lateralmente un área destinada a alojar una pluma, significando el término pluma un lápiz, un bolígrafo, una pluma estilográfica. También existen cuadernos conocidos que comprenden un elemento de cubierta fijo, en general, en su lado izquierdo.

15

El documento de patente US 2.486.840 desvela un bloc de notas y un lápiz en forma de libro, extendiéndose el lápiz a lo largo del bloc en un canal entre las hojas apiladas.

Objeto de la invención

20

El objeto de la invención es fabricar a un considerablemente bajo coste un objeto que proporcione la posibilidad inmediata y conveniente de escribir debido a una pluma contenida en una cámara adecuada generada de acuerdo con la reivindicación 1 en el cuaderno.

Antecedentes de la invención

Mientras que en la siguiente descripción el término "cartón" significa cartón o cartulina, el uso de uno u otro en el método depende del tamaño y la calidad que el fabricante quiera dar al producto.

25

El método comprende las etapas de:

A) Cortar a troquel y plegar una hoja de cartón para obtener un único elemento que comprende un conjunto de partes adecuadas para recibir un bloque de hojas separables y soportar una pluma, donde el conjunto de partes es:

30

a - un primer elemento rectangular o cuadrado destinado en parte para la aplicación del bloque de hojas separables,

b - un segundo elemento rectangular en un primer lado del primer elemento y de anchura igual al espesor del bloque de hojas separables,

35

c - un tercer elemento rectangular o cuadrado en el lado adyacente del segundo elemento y destinado como cubierta del cuaderno,

d - un cuarto elemento rectangular en un segundo lado del primer elemento de anchura igual al espesor del bloque de hojas separables, y

e - un quinto elemento rectangular contiguo al cuarto elemento y de altura adecuada para cubrir la cabeza del bloque de hojas separables.

B) Fijar el bloque de hojas separables en la superficie inferior del primer elemento,

40

C) Doblar los elementos anteriores a lo largo del plegado para obtener un cuaderno que incluye una pluma dentro de una cámara en el extremo superior o en un lado del bloque.

El cuaderno fabricado es compacto, completo con el bloque de hojas separables, la cubierta y la pluma.

Ventajas de la invención

45

El proceso es muy rápido y la estructura del producto permite a un usuario llevar un cuaderno con el bolígrafo fácilmente disponible.

Ejemplo de la invención

La invención se describirá ahora en detalle con unos ejemplos de realización y la ayuda del dibujo en el cual:

50

- la figura 1 es una primera vista en planta,
- las figuras 2 a 8 son vistas en perspectiva.

La figura 1 muestra el conjunto de partes formadas por corte a troquel y plegado de una hoja de cartón S el cual define un primer elemento rectangular 1 que presenta una altura de 16,3 cm y una anchura de 10,5 cm destinado a la aplicación de un bloque de hojas separables el cual posee una altura de 14,8 cm y una anchura de 10,5 cm; un segundo elemento rectangular 2 en un primer lado del primer elemento 1 y de una anchura igual al espesor del bloque de hojas separables igual a 1,0 cm; un tercer elemento rectangular 3 en el lado adyacente del segundo elemento 2 y destinado a cubrir el cuaderno en fabricación; un cuarto elemento rectangular 4 en un segundo lado del primer elemento 1, de anchura igual al espesor del bloque de hojas separables; un quinto elemento rectangular 5, contiguo al cuarto elemento y de altura adecuada para cubrir la cabeza del bloque de hojas separables; separando las líneas L estas partes y llevando las líneas de pliegue lo cual permite doblar los

60

elementos de corte a troquel y donde el cuarto elemento rectangular 4 presenta una longitud inferior a la anchura del quinto elemento para dejar visible y accesible a la pluma.

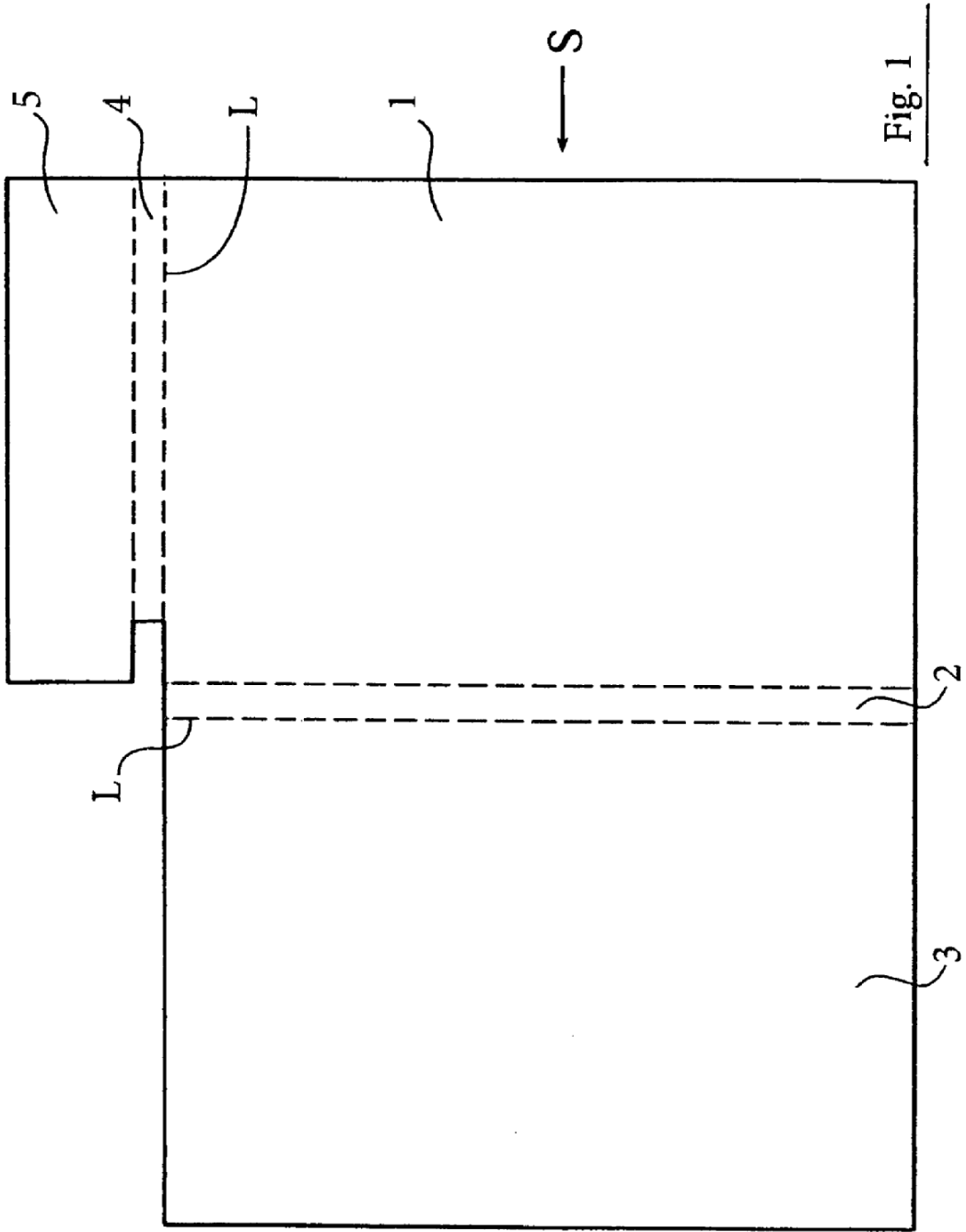
5 La figura 2 muestra un bolígrafo 6 colocado en la parte superior del primer elemento 1. Se entiende que, una vez que el elemento 4 está plegado en posición perpendicular con respecto al primer elemento 1 y el elemento 5 está plegado paralelo al elemento 1, se obtiene una cámara adaptada para recibir la pluma, presentando la cámara una ventana 7 creada por la longitud reducida del elemento 4 para hacer visible y accesible un extremo de la pluma.

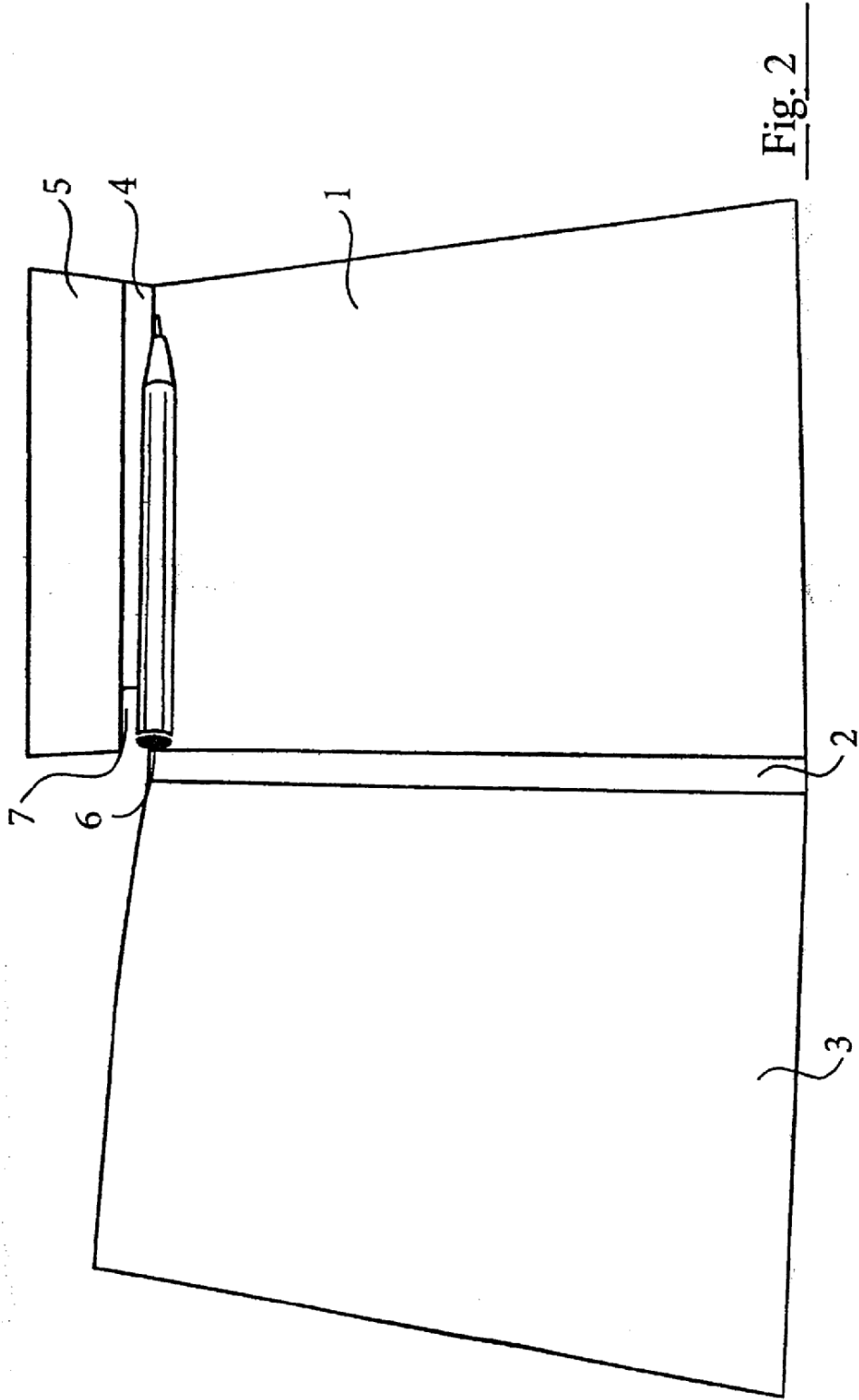
10 La figura 3 muestra un bloque de hojas separables 9, de 1,0 cm de espesor, engarzado a la parte inferior del primer elemento rectangular 1, el cuarto elemento rectangular 4 de 1,0 cm de altura cubre la cabeza 9a y el bloque de hojas separables 9, la ventana 7 creada en el elemento rectangular 4 y la cámara rectangular 8 adaptada para recibir un bolígrafo, no representado.

15 La figura 4 muestra un cuaderno terminado donde 4 indica el elemento rectangular con su ventana 7 en la cual aparece el clip 6a de un bolígrafo oculto en la cámara 8 creada dentro de los elementos 1, 4 y 5.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Método para fabricar un cuaderno con soporte de pluma (N) en el que las partes destinadas a contener el bloque de hojas separables (9) y la pluma (6) son obtenidas por corte a troquel y plegado de una hoja (S) de cartón caracterizado porque las etapas consisten en:
- 10 A) Cortar a troquel y plegar una hoja de cartón (S) para obtener un único elemento en el cual un conjunto de partes (1 - 5) es adecuado para formar un cuaderno (N) que soporta un bloque de hojas separables (9) y una pluma (6) donde el conjunto de partes es:
- 15 a) un primer elemento rectangular o cuadrado (1) destinado para la aplicación del bloque de hojas separables (9),
b) un segundo elemento rectangular (2) en un primer lado del primer elemento (1) y de anchura igual al espesor del bloque de hojas separables (9),
c) un tercer elemento rectangular o cuadrado (3) en el lado adyacente del segundo elemento y destinado como cubierta (C) del cuaderno (N),
d) un cuarto elemento rectangular (4) en un segundo lado del primer elemento (1), contiguo y de anchura igual al espesor del bloque de hojas separables (9),
e) un quinto elemento rectangular (5) contiguo al cuarto elemento (4) y de altura adecuada para cubrir la cabeza del bloque de hojas separables (9).
- 20 B) Fijar el bloque de hojas separables (9) en la parte inferior del primer elemento (1).
C) Doblar los elementos anteriores (1 - 5) a lo largo del plegado (L) para obtener un cuaderno (N) el cual comprende una pluma (6) dentro de una cámara (8) definida por los elementos primero, cuarto y quinto.
- 25 2. Método de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque el cuarto elemento rectangular (4) está fabricado con una longitud menor que la anchura del primer elemento (1) para crear una ventana (7) la cual hace visible parte de la cámara (8).
- 30 3. Cuaderno (N) producido por el método de acuerdo con las reivindicaciones 1, 2, **caracterizado por** comprender un bloque de hojas separables (9) fijado en una parte de una base (1) en la cual una parte superior del cuaderno permanece sin cubrir para definir una cámara (8) para una pluma (6), completándose la cámara por un elemento rectangular (5) que cubre la pluma y la parte superior del bloque de hojas separables (9), actuando un elemento (C) como una cubierta.
- 35 4. Cuaderno (N) de acuerdo con la reivindicación 3, **caracterizado porque** una ventana (7) está dispuesta en un lado de la cámara (8) para hacer visible un extremo de la pluma (6).





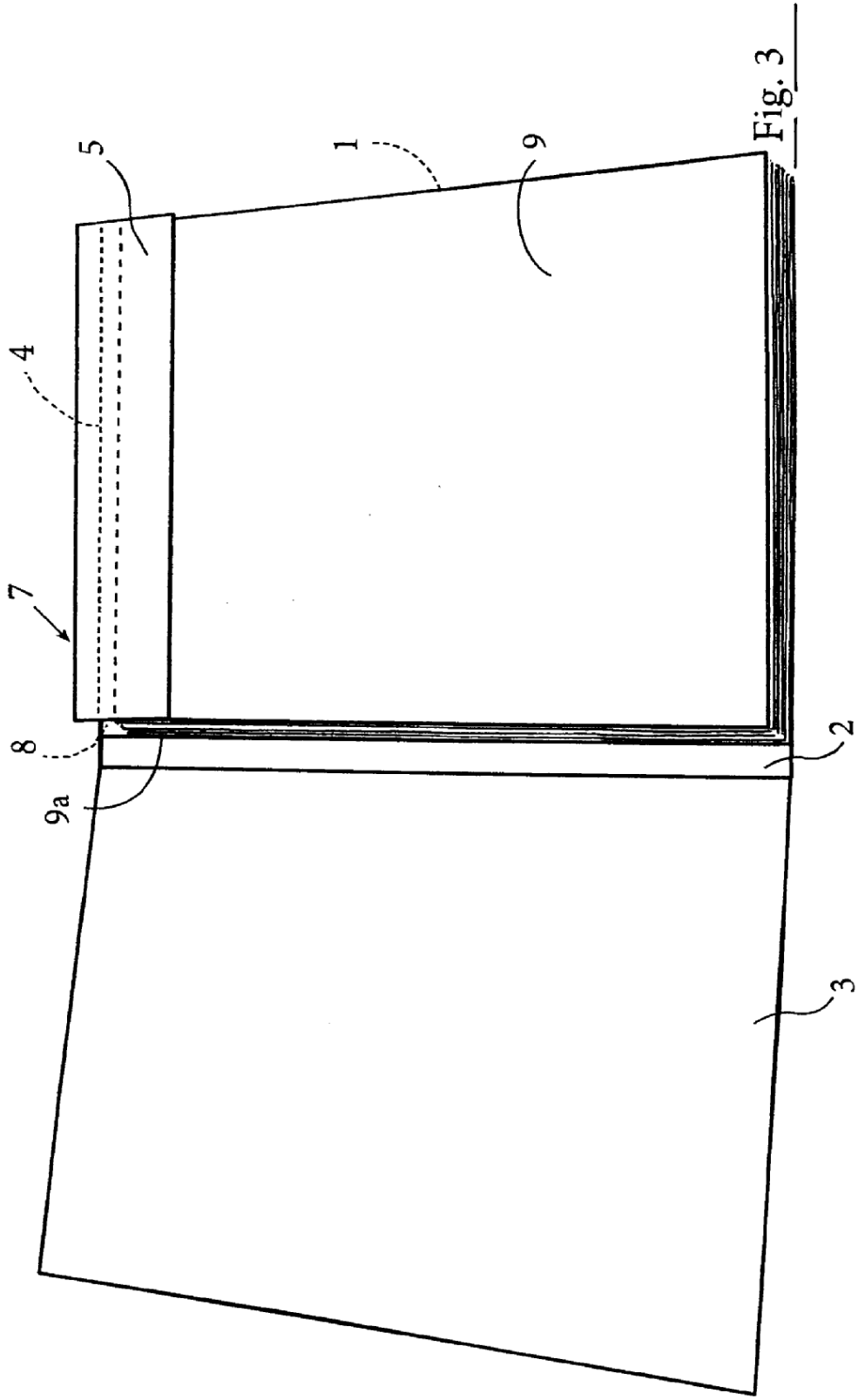
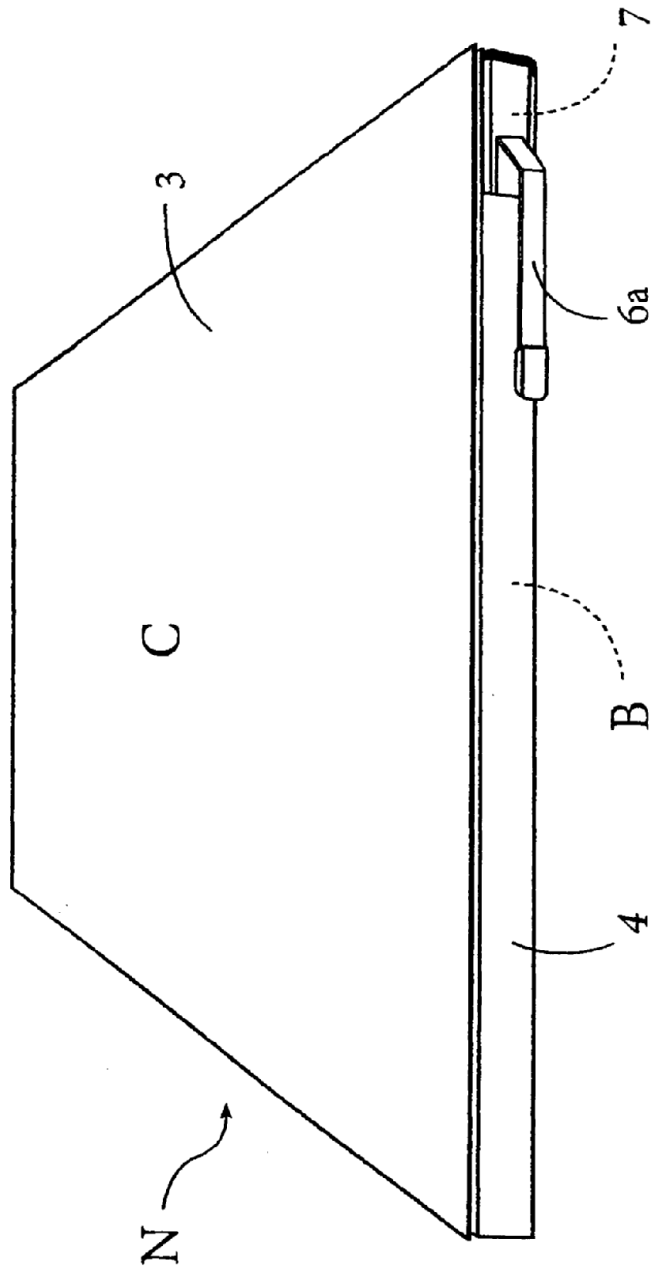


Fig. 3

Fig. 4



REFERENCIAS CITADAS EN LA DESCRIPCIÓN

Este listado de referencias citadas por el solicitante tiene como único fin la conveniencia del lector. No forma parte del documento de la Patente Europea. Aunque se ha puesto gran cuidado en la compilación de las referencias, no pueden excluirse errores u omisiones y la EPO rechaza cualquier responsabilidad en este sentido.

Documentos de patentes citados en la descripción

- US 2486840 A [0004]