

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 625 653**

51 Int. Cl.:

B42D 1/00

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **28.06.2007 PCT/NL2007/000163**

87 Fecha y número de publicación internacional: **03.01.2008 WO08002130**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **28.06.2007 E 07768892 (7)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **22.02.2017 EP 2040932**

54 Título: **Libro y método para la fabricación del mismo**

30 Prioridad:

28.06.2006 NL 1032073

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

20.07.2017

73 Titular/es:

**JONGBLOED BV (100.0%)
MARKTWEG 73A
8444 AB HEERENVEEN, NL**

72 Inventor/es:

VAN WOERDEN, HUGO CORNELIS

74 Agente/Representante:

DE ELZABURU MÁRQUEZ, Alberto

Observaciones:

Véase nota informativa (Remarks, Remarques o Bemerkungen) en el folleto original publicado por la Oficina Europea de Patentes

ES 2 625 653 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

Libro y método para la fabricación del mismo

5 La invención se refiere a un libro de acuerdo con el preámbulo de la reivindicación 1 que comprende una multitud de hojas, hojas que están conectadas entre sí en un lado lomo y que están provistas al menos, en esencia, con texto en ambas páginas dentro de los márgenes predeterminados, texto que se compone de líneas con palabras que pueden ser leídas por un lector en una dirección de lectura.

10 Dichos libros son generalmente conocidos. Los libros se leen a menudo en posición de descanso, por ejemplo, en la cama o, cuando hace buen tiempo, afuera en el sol en un colchón o en la playa. Un problema que se produce aquí es que, al tiempo que el lector puede, al leer una página, descansar el lomo del libro en la superficie (por ejemplo, el colchón) sobre la que el lector está tumbado, el lomo del libro tiene que levantarse con el fin de leer la página de al lado, o el lector debe voltearse sobre su/su otro lado. Otra manera de leer un libro cuando se está acostado es sobre la espalda con el libro en ambas manos por encima de la cabeza. Esto es muy agotador para el lector y da lugar a irritación. La invención tiene por objeto resolver estos problemas.

15 El documento NL-C-1022866 propone imprimir dos páginas enfrentadas a la vez con el mismo texto, de modo que el lector pueda elegir qué página lee. La cantidad de texto que se imprimirá es sin embargo de esta manera duplicada.

Los documentos DE-A-2022166 y US-A-4073510 describen libros con líneas que se extienden paralelas al lomo del libro.

20 Según la invención, según se define en las reivindicaciones independientes 1 y 10, al menos casi todas las líneas de al menos casi todas las páginas del libro se extienden paralelas al lomo del libro y, las líneas en dos páginas adyacentes de dos hojas adyacentes se disponen en la misma dirección de lectura en la posición abierta del libro, de tal manera que el lector pueda leer el texto en las dos páginas contiguas en la misma dirección sin girar el libro. En la posición abierta del libro el texto es, por lo tanto, visible como un texto continuo sobre las dos caras opuestas, en donde la costura del lomo se extiende paralela a las líneas en el medio y en donde la mitad de las líneas se encuentran por encima de esta costura y la otra la mitad del texto se encuentra por debajo de esta costura. De esta manera el lector puede sostener el libro a un lado de las líneas, por ejemplo, con una mano que está descansando sobre el colchón, y por lo tanto leer el libro. El libro en la presente memoria puede sostenerse tanto en el lado izquierdo como en el lado derecho de las líneas. Se puede por lo tanto elegir el lado en el que tumbarse, y no se tiene que levantar el libro.

30 Las líneas en las dos páginas de una hoja están dispuestas en la misma dirección de lectura de tal manera que el lector pueda leer el texto en las dos páginas en la misma dirección de lectura después de pasar la página sin girar el libro. Si la hoja se sostuvo contra la luz con las líneas en el lado dirigido hacia el lector en la dirección de lectura normal, las líneas en el lado alejado del lector podrían, por tanto, a continuación, ser leídas al revés, pero en la misma dirección de lectura si la hoja es lo suficientemente delgada.

35 En la posición abierta el libro tiene preferiblemente un tamaño más pequeño que 15 cm por 10 cm, preferiblemente menor que 12 cm por 8 cm. Un tamaño tal puede sostenerse fácilmente y durante mucho tiempo en la posición abierta con una mano. Los márgenes en ambos lados de al menos casi todas las líneas en el libro ascienden preferiblemente a al menos 1,0 cm, más preferiblemente al menos 1,5 cm. De esta manera el lector puede sujetar el libro en el lado con una mano en la posición abierta, en donde el dedo pulgar de esta mano puede cubrir parcialmente el margen tanto por encima como por debajo de la costura del lomo y sujetar el lado de la cubierta del libro contra los dedos de esta mano.

45 De acuerdo con la invención el espesor de las hojas es preferiblemente menos que 0,1 mm, más preferiblemente menos que 0,06 mm, incluso más preferiblemente menos que 0,04 mm y el libro comprende preferiblemente al menos 30 hojas. Al menos la mayoría de las páginas preferiblemente también comprenden al menos 500 caracteres, más preferiblemente al menos 1.000 caracteres, incluso, más preferiblemente al menos 1.500 caracteres. De esta manera el libro, que preferentemente tiene un tamaño pequeño, puede todavía tener texto suficiente para alojar por ejemplo una novela completa. Tal tamaño del libro es particularmente adecuado para llevarlo en los viajes.

50 Como en muchos libros tradicionales, y de acuerdo con la invención, se forman dos hojas en cada caso por una lámina que se dobla por la mitad, preferiblemente, las hojas se fabrican de papel, las hojas se pegan en el lado lomo y el libro se proporciona con una cubierta fabricada de un material más grueso y más rígido que las hojas, como cartón.

55 La invención también se refiere a un método para la fabricación de un libro, de acuerdo con la reivindicación 10, en donde una multitud de hojas se unen entre sí en un lado lomo, en donde al menos, en esencia, el texto se dispone en ambas páginas dentro de los márgenes predeterminados, texto que se compone de líneas con palabras que pueden leerse por un lector en una dirección de lectura, en donde al menos casi todas las líneas en al menos casi todas las páginas del libro se extienden paralelas al lomo del libro, y en donde las líneas en dos páginas adyacentes de dos hojas adyacentes están dispuestas en la misma dirección de lectura en la posición abierta del libro de

manera que el lector pueda leer el texto en ambas páginas adyacentes en la misma dirección de lectura sin girar el libro.

La invención se aclarará adicionalmente en base a una forma de realización de ejemplo mostrada en la figura.

5 El libro 1 comprende una cubierta 2 de cartón con cara frontal 3, una cara posterior 4 y un lomo 5. Las hojas 6 están unidas de manera tradicional, por ejemplo, en manos de papel y unidas a la cubierta 2. El libro está abierto en la figura en las páginas "81" y "82" y una costura 7 se ve que discurre paralela al lomo 5.

Las dimensiones del libro en la posición cerrada son, por ejemplo, 11 cm por 7,5 cm. El libro consta, por ejemplo, de 200 hojas de papel de 0,05 mm de espesor y por lo tanto tiene 400 páginas. El texto impreso en el libro consta de, por ejemplo 600.000 caracteres.

10 El texto en el libro 1 comprende líneas 8 impresas paralelas a la costura 7. En la posición abierta mostrada, las líneas en la página "81" y en la página "82" se imprimen en la misma dirección de lectura. Un lector puede por tanto leer el texto tanto en la página "81" como "82" sin girar el libro. Cuando el lector llega al final de la página "82" pasa esta página y llega a la página "83" y "84" donde las líneas están orientadas de la misma manera. El lector puede por tanto continuar leyendo sin girar el libro 1. Todas las páginas del libro 1 están impresas de la misma manera.

15 Se proporcionan márgenes 9, 10 de al menos 1,0 cm de ancho en las páginas en el lado izquierdo y del lado derecho del texto. El lector puede aquí agarrar el libro 1 con el pulgar enderezado de una mano y agarrar la cara posterior de la cubierta 2 del libro 1 con los dedos restantes, y por tanto sostener el libro 1 en la posición abierta con una mano. Esto se puede hacer con la mano izquierda o la derecha según se desee, mientras que el lector está, por ejemplo, acostado en una cama

20

REIVINDICACIONES

- 5 1. Libro (1) que comprende varias hojas (6), en donde las hojas se proporcionan al menos, en esencia, con texto en ambas páginas dentro de los márgenes predeterminados, texto que se compone de líneas con palabras que pueden ser leídas por un lector en una la dirección de lectura, en donde, al menos, casi todas las líneas de al menos casi
- 10 todas las páginas del libro (1) se extienden paralelas al lomo del libro, y que las líneas en dos páginas adyacentes de dos hojas (6) adyacentes están dispuestas en la misma dirección de lectura en la posición abierta del libro (1) de tal manera que el lector pueda leer el texto en ambas páginas contiguas en la misma dirección de lectura sin girar el libro, caracterizado por que las hojas (6) están unidas entre sí en un lado lomo sin estar unidas al lomo (5) en sí mismo, en donde el espesor de las hojas (6) es menor que 0,1 mm y en donde las hojas (6) están formadas en cada caso por una lámina que se dobla por la mitad.
2. Libro (1) según la reivindicación 1, en donde en la posición abierta el libro (1) tiene un tamaño más pequeño de 15 cm por 10 cm, preferiblemente menor que 12 cm por 8 cm.
3. Libro (1) según la reivindicación 1 o 2, en donde los márgenes en ambos lados de al menos casi todas las líneas en el libro ascienden al menos a 1,0 cm, preferiblemente 1,5 cm.
- 15 4. Libro (1) según se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 1-3 precedentes, en donde el espesor de las hojas (6) es menor que 0,06 mm, preferiblemente menor que 0,04 mm.
5. Libro (1) según se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 1-4 precedentes, en donde el libro (1) comprende al menos 30 hojas (6).
- 20 6. Libro (1) según se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 1-5 precedentes, en donde al menos la mayoría de páginas comprende al menos 500 caracteres, preferiblemente al menos 1.000 caracteres, más preferiblemente al menos 1.500 caracteres.
7. Libro (1) según se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 1-6 precedentes, en donde las hojas (6) están fabricadas de papel.
- 25 8. Libro (1) según se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 1-7 precedentes, en donde las hojas (6) están pegadas en el lado lomo.
9. Libro (1) según se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 1-8 precedentes, en donde el libro (1) está provisto de una cubierta (2) fabricada de un material más grueso y más rígido que las hojas (2).
- 30 10. Método de fabricación de un libro (1), en donde una multitud de hojas (6) están unidas entre sí en un lado lomo, y en donde al menos, en esencia, el texto está dispuesto en ambas páginas dentro de los márgenes predeterminados, texto que se compone de líneas con palabras que pueden ser leídas por un lector en una dirección de lectura, en donde al menos casi todas las líneas de al menos casi todas las páginas del libro se extienden paralelas al lomo del libro (1), y que las líneas en dos páginas adyacentes de dos hojas (6) adyacentes están dispuestas en la misma dirección de lectura en la posición abierta del libro (1) tal que el lector puede leer el texto en ambas páginas contiguas en la misma dirección de lectura sin girar del libro (1), sin unir las hojas (6) al lomo (5) en sí mismo, proporcionando las hojas (6) con un espesor menor que 0,1 mm, y formando en cada caso dos hojas (6)
- 35 mediante una lámina que se dobla por la mitad.

