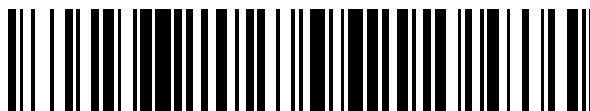


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 641 846**

51 Int. Cl.:

G09F 23/06 (2006.01)

G09F 21/04 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **28.10.2013** **PCT/EP2013/072513**

87 Fecha y número de publicación internacional: **08.05.2014** **WO14067899**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **28.10.2013** **E 13795439 (2)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **26.07.2017** **EP 2912654**

54 Título: **Elemento expositor para la exhibición de información en una empuñadura desplazable**

30 Prioridad:

29.10.2012 DE 102012110348

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

14.11.2017

73 Titular/es:

WIETH, FRANZ (50.0%)
Lindberghstrasse 8
82178 Puchheim, DE y
FILOSI, ANDREAS (50.0%)

72 Inventor/es:

SONNENDORFER, HORST

74 Agente/Representante:

CARBONELL CALLICÓ, Josep

ES 2 641 846 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

Elemento expositor para la exhibición de información en una empuñadura desplazable

- 5 La invención se refiere a un elemento expositor para la exhibición de información en una empuñadura desplazable de un carrito de la compra que puede moverse manualmente, comprendiendo el elemento expositor un cuerpo de base que presenta una zona que está cubierta por una tapa transparente y sujeta de manera desmontable al cuerpo de base, y pudiendo disponerse entre el cuerpo de base y la tapa un soporte de información configurado de forma plana. Por lo demás, la invención se refiere a un procedimiento para la inserción de un soporte de información
10 plano en un elemento expositor en particular de acuerdo con la invención.

- La empuñadura desplazable de un carrito de la compra es el objeto en el pequeño y gran comercio, con el que el cliente permanece en contacto durante más tiempo. Tiene que agarrarlo una y otra vez al mover el carrito de la compra por la tienda. Por tanto, la empuñadura desplazable se sitúa constantemente en el campo de visión del
15 cliente, por ejemplo mientras desplaza el carrito de la compra en busca de los productos deseados a lo largo de los pasillos o cuando mira más allá de la empuñadura hacia los productos que ya ha metido en la cesta del carrito de la compra. La empuñadura desplazable que se encuentra constantemente en el campo de visión del cliente está por tanto predestinada precisamente a ser utilizada por la tienda como soporte publicitario informativo.

- 20 Desde que se impuso este conocimiento, las empuñaduras desplazables se equipan cada vez con más frecuencia con elementos de visualización. En estos pueden introducirse soportes publicitarios; normalmente se trata de un papel impreso o una correspondiente cartulina. Para poder poner a disposición una superficie suficiente para la publicidad, los elementos de visualización suelen ser generalmente bastante más voluminosos que la zona de empuñadura propiamente dicha de la empuñadura desplazable. A este respecto, el elemento expositor puede estar
25 previsto ya durante la fabricación como componente integral de la empuñadura o configurarse como expositor que puede fijarse posteriormente a la empuñadura, es decir reequipable.

- Los elementos expositores se disponen normalmente en el centro de la empuñadura desplazable, de modo que el cliente puede seguir agarrando adecuadamente la empuñadura sobre las zonas de empuñadura dispuestas a la
30 izquierda y a la derecha de la misma. Gracias a las zonas de empuñadura dispuestas por fuera es posible también dirigir sin problemas el carrito de la compra de la manera habitual.

- La zona del elemento expositor prevista para el soporte de información se cubre por una tapa fijada de manera desmontable al elemento expositor. La tapa impide que pueda retirarse fácilmente o que pueda caerse el soporte de
35 información y lo protege además frente a la suciedad. Para facilitar el intercambio del soporte de información situado debajo, lo cual tendrá lugar normalmente de forma regular, es sin embargo importante por otro lado que la tapa sea fácil de desmontar por el personal. Por lo tanto, la fijación de la tapa está configurada generalmente como simple unión encajable.

- 40 Al estar situada muy pegada al elemento expositor, la tapa también evita que el soporte de información resbale. La tapa debería estar configurada evidentemente en la medida de lo posible transparente, de modo que la información ofrecida debajo sea adecuadamente visible. Un elemento expositor de este tipo se muestra por el documento US 2 136 275 B2.

- 45 Para colocar la información que va a ofrecerse de la mejor manera posible en el campo de visión del cliente, los elementos expositores se conforman generalmente de modo que el soporte publicitario introducido en los mismos esté inclinado hacia el cliente. El soporte de información, al introducirlo en el elemento expositor, no se deposita sobre una superficie horizontal, sino sobre un plano inclinado. La superficie de apoyo orientada oblicuamente
50 dificulta la colocación del soporte de información, ya que este puede resbalar fácilmente sobre la misma. Para evitar esto, el personal generalmente sujeta el soporte de información en su sitio con una mano y solo le queda una mano libre para cerrar la tapa.

- En parte, la tapa no sólo sirve de protección, sino también de sujeción para el soporte publicitario. En este caso, el soporte de información no se deposita sobre el elemento expositor y después se cubre por la tapa, sino que se fija
55 primero al lado interior de la tapa y se coloca junto con esta sobre el elemento expositor. Una tapa de este tipo presenta en su lado interior correspondientes alojamientos para el soporte de información. La inserción del soporte de información en estos alojamientos requiere, sin embargo, tiempo y varias maniobras.

- Muchos elementos expositores no sólo se inclinan hacia el cliente, sino que presentan una superficie de apoyo
60 abombada para el soporte de información. Una superficie de apoyo abombada para el soporte de información, ya sea sobre el elemento expositor o en el lado interior de la tapa correspondientemente abombada, requiere además algo más de destreza en la colocación del soporte de información, configurado por lo general como rectángulo plano, no abombado.

- 65 El objetivo de la presente solicitud es proponer un elemento expositor previamente mencionado, en el que la inserción del soporte de información pueda producirse de manera sencilla y segura. Además, es un objetivo de la

solicitud proponer un procedimiento que pueda efectuarse fácilmente para la inserción de un soporte de información en un elemento expositor previamente mencionado.

- 5 Estos objetivos se consiguen por un elemento expositor con las características de la reivindicación 1, o por un procedimiento de acuerdo con la reivindicación 8. Configuraciones ventajosas se mencionan en las respectivas reivindicaciones dependientes.

- 10 Una idea básica fundamental de la invención es que el cuerpo de base comprende una ranura para la inserción de un borde de extremo del soporte de información, estando sujeto el borde de extremo insertado en arrastre de fuerza en la ranura. El arrastre de fuerza se genera pinzando el soporte de información entre las dos paredes laterales de la ranura. La ranura propuesta en el cuerpo de base posibilita una colocación segura del soporte de información en el cuerpo de base. El arrastre de fuerza entre ranura y soporte de información garantiza que este ya no pueda resbalar tras su colocación en la ranura. El personal que introduce el soporte de información ya no tiene que sujetar por tanto el soporte de información en su sitio una vez insertado. Ahora tiene ambas manos libres para
15 colocar o cerrar la tapa sobre el cuerpo de base. Tampoco se requiere una inserción o fijación adicional de uno de los demás bordes de extremo del soporte de información en el cuerpo de base ni su sujeción manual.

- 20 El borde del soporte de información sujeto en la ranura garantiza, no obstante, no sólo que el soporte de información se sujete en su sitio antes de cerrar la tapa, sino también que durante la operación de cierre de la tapa el borde permanezca fijado en la ranura por el arrastre de fuerza dado. Si el soporte de información sujeto en la ranura entra en contacto con la tapa al cerrar esta, este será arrastrado por la tapa. De este modo, el soporte de información se curva en dirección al cuerpo de base. Esto tiene la ventaja particular de que el soporte de información no es guiado manualmente, sino por la tapa a su posición final sobre la superficie de apoyo del cuerpo de base prevista para el mismo. Esta etapa de trabajo que de lo contrario debe realizar por separado el personal se realiza,
25 por tanto, simultáneamente con el cierre de la tapa, que es en cualquier caso necesario. El soporte de información se coloca por tanto, arrastrado por la tapa, prácticamente por sí solo en su posición final. A esto se añade que el personal con el cierre de la tapa puede realizar y concluir simultáneamente dos etapas de trabajo, con lo cual la inserción de un soporte de información no sólo resulta más sencilla, sino también más rápida.

- 30 La invención se favorece a este respecto del hecho de que el material utilizado para el soporte de información presenta un grosor predefinido, que se mantiene normalmente a lo largo de la superficie. La ranura puede dimensionarse por tanto sin problemas de modo que el papel o cartulina impreso se sujete en la misma en arrastre de fuerza, es decir en arrastre de fricción. Para ello no se requiere que el eje vertical de la ranura se encuentre en ángulo recto con respecto a la superficie colindante del cuerpo de base. Más bien, la ranura puede orientarse desde
35 el punto de vista de la ergonomía, de modo que una persona de pie delante de la empuñadura desplazable tenga la ranura adecuadamente en el campo de visión y pueda introducir el borde del soporte de información fácilmente en la ranura.

- 40 Resulta ventajoso que la ranura se corresponda en su longitud con una de las normas habituales, de modo que soportes de información normalizados en cuanto a su tamaño, por ejemplo papeles conformados conforme a la norma DIN A4, encajen con precisión en la ranura. El soporte de información correspondientemente normalizado puede insertarse con ajuste preciso en una ranura así configurada y se fija por tanto automáticamente en la posición deseada, en particular centrada, sobre la superficie de apoyo.

- 45 Preferiblemente, la ranura presenta una pluralidad de nervios que sujetan el borde de extremo insertado en arrastre de fuerza en la ranura. La ranura puede estar configurada por tanto globalmente más ancha de lo necesario para el arrastre de fuerza. Se estrecha solo en algunos puntos por los nervios. Estos estrechamientos están dimensionados de modo que se garantice en los mismos el arrastre de fuerza. Una ranura ancha, dotada de varios estrechamientos es fundamentalmente más fácil de producir desde el punto de vista de la técnica de fabricación que una ranura estrecha o angosta de forma continua. Además, la fuerza de fricción que ahora solo ha de superarse todavía en
50 determinados puntos de la ranura facilita la inserción del borde de extremo del soporte de información en la ranura. Resulta ventajoso prever al menos dos estrechamientos distanciados entre sí en la ranura. De esta manera se evita una inserción del soporte de información inclinada o torcida por error.

- 55 Resulta también ventajoso que la ranura esté dispuesta en paralelo a un borde exterior de la zona del cuerpo de base cubierta por la tapa. De este modo podría insertarse el soporte de información en la zona de modo que discurra con ajuste preciso a lo largo del borde exterior. Esto mejora el aspecto visual global de la empuñadura desplazable.

- 60 Si la superficie de apoyo para el soporte de información está configurado como entrante en el cuerpo de base, la superficie de apoyo y la tapa pueden adaptarse la una a la otra de tal modo que la transición del cuerpo de base a la tapa cerrada se produzca sin etapas. En particular, si el soporte de información se adapta con precisión al contorno formado por la superficie de apoyo y la tapa cerrada, se obtiene la impresión de un producto moldeado en una sola pieza de alta calidad.

- 65 En una forma de realización preferida, la tapa cerrada contra el cuerpo de base cubre la ranura. Una tapa que cubre la ranura protege la ranura frente a daños y evita que el soporte de información pueda salirse de la ranura. Si se

sitúa muy pegada a la ranura, doblará fácilmente el soporte de información, de modo que formará directamente en la ranura un borde. Las fuerzas que actúan sobre el soporte de información así sujetado actuarán entonces ligeramente de manera transversal a la ranura y reforzarán así la sujeción del soporte de información en su sitio.

- 5 En una de las formas de realización especialmente preferidas, la tapa sujeta al cuerpo de base presenta en su extremo dirigido a la ranura un resalte de retención, que se engancha en aberturas previstas para ello del cuerpo de base. Por medio del resalte de retención puede fijarse la tapa de forma rápida y segura al cuerpo de base. Pese a la fijación en principio sencilla no es posible abrir fácilmente un resalte de retención de este tipo, en particular si se engancha profundamente en el cuerpo de base. El resalte de retención basta para asegurar la tapa suficientemente
- 10 frente a un intento de apertura fácil y frente a impactos no intencionados. Puesto que el soporte de información que se encuentra bajo la tapa solo tiene un valor reducido y puede sustituirse fácilmente, basta por completo con esta fijación de la tapa para la finalidad deseada.

- 15 Resulta también ventajoso que la tapa constituya un marco para el soporte de información. Un marco de este tipo sujeta el soporte de información adicionalmente en su sitio durante la flexión y evita que el soporte de información se salga lateralmente y/o por arriba de su fijación. Favorece por tanto el arrastre por fricción. En particular, si la base del soporte de información es una cartulina algo más rígida, las fuerzas que surgen durante la flexión del soporte de información son así absorbidas con seguridad.

- 20 En una forma de realización especialmente preferida, la tapa se encaja en el cuerpo de base tras la inserción del borde de extremo en la ranura. La tapa ya no se sujeta por tanto en el estado abierto en el cuerpo de base, sino que se separa por completo del cuerpo de base. De este modo, la ranura resulta accesible de manera especialmente fácil y no se obstaculiza un encaje del soporte de información por una tapa abierta. La tapa puede volver a encajarse fácilmente en la ranura tras la fijación del soporte de información. Para ello basta por completo con configurar la tapa
- 25 con unas prolongaciones en los lados de extremo, las cuales se introducen en aberturas previstas a ambos lados de la ranura en el cuerpo de base.

Se explicará en más detalle un ejemplo de realización de la invención con ayuda de las siguientes figuras. A este respecto muestran:

- 30
- la figura 1: un corte a través de un cuerpo de base de la empuñadura desplazable con tapa retirada;
 - la figura 2: el mismo corte a través del cuerpo de base, ahora con soporte de información insertado en la ranura;
 - 35 - la figura 3: el mismo corte a través del cuerpo de base, ahora con tapa más pegada y
 - la figura 4: el mismo corte a través del cuerpo de base, ahora con tapa cerrada.

- 40 El elemento expositor 1 mostrado en la figura 1 está configurado de una pieza con la zona de empuñadura 2 – en este caso solo indicada– de una empuñadura desplazable 3. El cuerpo de base 4 está orientado de modo que está inclinado hacia la persona que desplaza el carrito de la compra y está además abombado en esta zona. Presenta una zona 5, que puede cubrirse por una tapa, no mostrada en este caso. La zona 5 está conformada como entrante en el cuerpo de base. En paralelo a los bordes laterales 6 del entrante está previsto un nervio central 7, con el que entra en contacto un soporte de información colocado sobre la zona 5.

- 45 La ranura 8 configurada en el cuerpo de base 4 discurre en paralelo a un borde exterior 9 de la zona 5, que cierra la zona 5 en el lado del cuerpo de base dirigido hacia el carrito de la compra. Entre la ranura 8 y el borde exterior 9 está prevista una superficie de apoyo 10 en la que puede insertarse la tapa.

- 50 La figura 2 muestra el soporte de información 12 insertado en la ranura 8 con un borde de extremo 11. En este caso, unos nervios no mostrados en la ranura sujetan el soporte de información 12 en arrastre de fuerza en la posición insertada. Los nervios estrechan la hendidura de la ranura 8 y forman así un estrechamiento, en el cual se sujeta de forma pinzada el soporte de información. El soporte de información se coloca de este modo sobre el cuerpo de base 4 sin contacto. La posición y la longitud de la ranura 8 están dimensionadas a este respecto de modo que el soporte
- 55 de información 12 solo pueda insertarse de modo que quede centrado sobre la zona 5 y, a este respecto, se apoye al menos casi al ras contra los bordes laterales 6 del cuerpo de base 4.

- En la figura 3, la tapa 13 está insertada en el alojamiento 10 en el cuerpo de base 4. La tapa 13 está abombada y se corresponde en su forma con el contorno del cuerpo de base 4 por fuera de la zona 5, es decir lateralmente al borde exterior 6. En su extremo opuesto, presenta una prolongación 14 dirigida hacia el cuerpo de base 1, la cual termina con un resalte de retención 15. La prolongación 14 constituye un tope para el soporte de información 12, impidiéndose, pese al arrastre de fricción dado, que se alga de la ranura 8. En este caso basta por completo con que la prolongación 14 esté configurada solamente en la zona de los resaltes de retención 15, es decir que no sea continua.

65

Tal como se muestra en la figura 4, los resaltes de retención 15 se enganchan, con la tapa 13 cerrada, en unas aberturas 16 previstas para ello en el cuerpo de base 4 y sujetan así firmemente la tapa 13 en su sitio en el cuerpo de base 4. La cerrar la tapa 13, el soporte de información 12 se ha curvado en dirección al cuerpo de base 4 y se apoya ahora en su posición final abombado de forma fija en el cuerpo de base 4. A este respecto, la tapa 13 cubre el soporte de información 12 por completo. Además, se sitúa al ras contigua al cuerpo de base 4.

REIVINDICACIONES

1. Elemento expositor (1) para la exhibición de información en una empuñadura desplazable (3) de un carrito de la compra que puede moverse manualmente, comprendiendo el elemento expositor (1) un cuerpo de base (4) que
5 presenta una zona (5) que está cubierta por una tapa (13) transparente y sujeta de manera desmontable al cuerpo de base (4), y pudiendo disponerse entre el cuerpo de base (4) y la tapa (13) un soporte de información configurado de forma plana (12),
caracterizado por que
el cuerpo de base (4) comprende una ranura (8) para la inserción de un borde de extremo (11) del soporte de
10 información (12), estrechando unos nervios la hendidura de la ranura (8) y formando un estrechamiento, en el que se sujeta de forma pinzada el soporte de información (12).
2. Elemento expositor según la reivindicación 1,
caracterizado por que
15 la ranura presenta una pluralidad de nervios, que sujetan en arrastre de fuerza en la ranura (8) el borde de extremo (11) insertado.
3. Elemento expositor según la reivindicación 1 o 2,
caracterizado por que
20 la ranura (8) está dispuesta en paralelo a un borde exterior (9) de la zona (5) del cuerpo de base (4) cubierta por la tapa (13).
4. Elemento expositor según una de las reivindicaciones anteriores,
caracterizado por que
25 la tapa (13) sujeta al cuerpo de base (4) cubre la ranura (8).
5. Elemento expositor según una de las reivindicaciones anteriores,
caracterizado por que
30 la zona (5) del cuerpo de base (4) que puede cubrirse por la tapa (13) está configurada como escotadura en el cuerpo de base (4).
6. Elemento expositor según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por que** la tapa (13) sujeta al
cuerpo de base (4) presenta en su extremo orientado hacia la ranura (8) un resalte de retención (15) que se
35 engancha en unas aberturas (16) previstas para ello del cuerpo de base (4).
7. Elemento expositor según una de las reivindicaciones anteriores,
caracterizado por que
la tapa (13) constituye un marco (14) para el soporte de información (12).
- 40 8. Procedimiento para la inserción de un soporte de información (12) plano en un elemento expositor (1) en una empuñadura desplazable (3) de un carrito de la compra que puede moverse manualmente, en un elemento expositor de las reivindicaciones anteriores,
caracterizado por que
un borde de extremo (11) del soporte de información (12) plano se inserta en una ranura (8) en un cuerpo de base
45 (4) del elemento expositor (1), el soporte de información (12) sujeta en la ranura (8) entra en contacto con una tapa (13) al cerrarse esta y se curva en dirección al cuerpo de base (4).
9. Procedimiento según la reivindicación 8,
caracterizado por que
50 la tapa (13) guía el soporte de información (12) sujeta en la ranura (8) hacia su posición final prevista en el cuerpo de base (4).
10. Procedimiento según una de las reivindicaciones 8 o 9,
caracterizado por que
55 la tapa (13) se encaja en el cuerpo de base (4) tras la inserción del borde de extremo (11) en la ranura (8).

