

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 622 061**

51 Int. Cl.:

**G09F 3/20** (2006.01)

**A47F 5/00** (2006.01)

**A47F 5/08** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **02.04.2014 PCT/FR2014/050787**

87 Fecha y número de publicación internacional: **23.10.2014 WO14170575**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **02.04.2014 E 14722259 (0)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **11.01.2017 EP 2987157**

54 Título: **Dispositivo de etiquetado electrónico**

30 Prioridad:

**17.04.2013 FR 1353468**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:  
**05.07.2017**

73 Titular/es:

**STORE ELECTRONIC SYSTEMS (SES) (100.0%)  
39 Rue De Montigny  
95100 Argenteuil, FR**

72 Inventor/es:

**JOLIEY, BERNARD**

74 Agente/Representante:

**LEHMANN NOVO, María Isabel**

ES 2 622 061 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).

**DESCRIPCION**

Dispositivo de etiquetado electrónico.

La invención se refiere a un dispositivo de etiquetado electrónico, más particularmente adaptado al ámbito de la perfumería, de los cosméticos, de la parafarmacia o de la farmacia.

5 En este ámbito, los volúmenes disponibles para los productos son limitados, los cambios de emplazamiento de los productos son frecuentes. Entonces es necesario prever un dispositivo de etiquetado de dimensiones reducidas, una simplificación de las operaciones de enganche y desenganche de las etiquetas electrónicas, y una colocación rápida de las etiquetas electrónicas delante de las estanterías.

El documento EP 1318496A, se considera como el estado de la técnica más próximo.

10 Un fin de la invención es proponer un dispositivo de etiquetado electrónico que responda a estos imperativos.

Otro fin de la invención es proponer un dispositivo de etiquetado electrónico con etiqueta aparente fina.

15 La invención tiene por objeto un dispositivo de etiquetado electrónico constituido por un soporte de etiquetas y por al menos una etiqueta electrónica; comprendiendo el soporte de etiquetas una parte posterior apta para fijarse sobre el borde de una estantería, y una parte delantera apta para recibir una etiqueta electrónica; comprendiendo la etiqueta electrónica una pantalla de visualizado; caracterizado por que: la parte delantera del soporte de etiquetas es una placa frontal que presenta una garganta con perfil en forma de omega, elásticamente deformable, por que la etiqueta electrónica está constituida por una pantalla de visualización, un bloque electrónico y por una placa de unión, y por que la pantalla lleva en su superficie posterior una nervadura con perfil en forma de omega, apta para ser introducida en la garganta para la fijación de la etiqueta electrónica sobre el soporte de etiquetas.

20 Ventajosamente, la placa de conexión constituye, por detrás de la pantalla, una base común para la pantalla y para el bloque electrónico, situada en su parte inferior.

De forma ventajosa, la placa de conexión es bastante larga para que el espacio comprendido entre la nervadura y el bloque electrónico sea bastante amplio para dejar el paso a la parte delantera del soporte de etiquetas y a su garganta.

25 Ventajosamente, la etiqueta electrónica al colocarse sobre el soporte de etiquetas, el bloque electrónico se aloja detrás de la parte delantera del soporte de etiquetas y solo la pantalla de la etiqueta electrónica es visible.

Otras características y ventajas de la invención se desprenderán de la descripción que sigue de un ejemplo de realización dado a título ilustrativo y no limitativo, con referencia a los dibujos adjuntos en los cuales:

- 30 - La figura 1 es una vista en sección transversal de un soporte de etiquetas según la invención;
- La figura 2 es una vista en sección transversal de una etiqueta electrónica según la invención;
- La figura 3 es una vista en perspectiva de la etiqueta electrónica de la figura 2;
- La figura 4 es una vista en perspectiva de un dispositivo de etiquetado electrónico según la invención, colocado en una estantería.

35 El dispositivo de etiquetado electrónico según la invención se compone de un soporte de etiquetas y de al menos una etiqueta electrónica. El soporte de etiquetas 1 se presenta en forma de un carril que comprende una parte posterior 2 y una parte delantera 3. La parte posterior 2 está constituida por una placa superior 4 destinada para ser aplicada sobre un estante, y por una placa inferior 5, curvada, destinada para aplicarse bajo la estantería, jugando las dos placas 4 y 5 el papel de pinza que agarra el borde de la estantería. La parte delantera 3 es una placa frontal que presenta, en su zona central, una garganta 6 longitudinal, con perfil en forma de omega, elásticamente deformable, siendo la abertura de la garganta aparente en la placa frontal. La parte delantera 3 del soporte de etiquetas es apta para recibir al menos una etiqueta electrónica 7.

40 La etiqueta electrónica 7 está constituida por tres partes: una pantalla de representación visual 8, un bloque electrónico 9 y una placa de unión 10. La pantalla de representación visual 8 constituye la parte aparente de la etiqueta electrónica 7 cuando está colocada sobre el soporte de etiquetas. La pantalla de representación visual 8 es fina y solo contiene los elementos necesarios para la representación visible en su superficie frontal. En su superficie posterior 11, la pantalla 8 lleva una nervadura horizontal 12 con perfil en forma de omega. Las dimensiones de la nervadura 12 corresponden con las de la garganta 6, de forma que la nervadura 12 sea apta para ser introducida en la garganta 6 para la fijación de la etiqueta electrónica 7 en el soporte de etiquetas 1.

45 El bloque electrónico 9, dispuesto por detrás de la pantalla 8, contiene los elementos necesarios para el funcionamiento de la etiqueta electrónica, tales como pila, circuitos electrónicos de telecomunicación, microprocesador y circuitos de control de la pantalla de visualización. El bloque electrónico 9 se presenta en forma de un paralelepípedo rectángulo cuyas dimensiones en anchura y en altura son sustancialmente las mismas que las de la pantalla 8, pero cuyo espesor es sustancialmente superior.

50 La placa de conexión 10 constituye, en la parte posterior de la pantalla 8, una base común a la pantalla 8 y al bloque electrónico 9, situada en su parte inferior, y la misma es horizontal cuando la pantalla 8 es vertical. La placa de unión 10 contiene las conexiones electrónicas entre el bloque electrónico 9 y la pantalla 8. La misma es lo suficientemente rígida para que el conjunto de la etiqueta electrónica 7 no sea sustancialmente deformable. La misma es

suficientemente larga para que el espacio comprendido entre la nervadura 12 y el bloque electrónico 9 sea bastante amplio para dejar paso a la parte delantera 3 del soporte de etiquetas 1 y a su garganta 6.

5 La colocación del dispositivo de etiquetado electrónico se desarrolla de la forma siguiente. El soporte de etiquetas 1 se fija por su parte posterior sobre el borde de una estantería 13, con la placa superior 4 por encima y la placa inferior 5 por debajo de la estantería. La etiqueta electrónica 7 se coloca bajo la parte delantera 3 del soporte de etiquetas 1 y subida, de forma que la parte delantera 3 y la garganta 6 del soporte de etiquetas 1 se introduzcan entre el bloque electrónico 9 y la nervadura 12 de la pantalla 8. La nervadura 12 se coloca en apoyo sobre la abertura de la garganta 6. Una presión manual sobre la pantalla 8 produce el ensanchamiento elástico de la abertura de la garganta 6 y el engatillado de la nervadura 12 en la garganta 6.

10 Así, cuando la etiqueta electrónica 7 se encuentra colocada en el soporte de etiquetas 1, el bloque electrónico 9 se aloja detrás de la parte delantera 3 del soporte de etiquetas 1, y solo la pantalla 8 de la etiqueta electrónica 7 es visible.

La extracción de la etiqueta electrónica se realiza por presión manual por la parte baja de la pantalla 8 y tracción manual hacia arriba de la pantalla 8.

15

**REIVINDICACIONES**

- 5 1. Dispositivo de etiquetado electrónico constituido por un soporte de etiquetas y por al menos una etiqueta electrónica; comprendiendo el soporte de etiquetas (1) una parte posterior (2) apta para fijarse sobre el borde de una estantería (13), y una parte delantera (3) apta para recibir una etiqueta electrónica; comprendiendo la etiqueta electrónica (7) una pantalla de representación visual (8); **caracterizado por que:** la parte delantera (3) del soporte de etiquetas (1) es una placa frontal que presenta una garganta (6) con perfil en forma de omega, elásticamente deformable, **por que** la etiqueta electrónica (7) está constituida por una pantalla de representación visual (8), por un bloque electrónico (9) y por una placa de conexión (10), y **por que** la pantalla (8) lleva sobre su superficie posterior (11) una nervadura (12) con perfil en forma de omega, apta para ser introducida en la garganta (6) para la fijación de la etiqueta electrónica (7) en el soporte de etiquetas (1).
- 10 2. Dispositivo de etiquetado electrónico según la reivindicación 1, **caracterizado por que** la placa de unión (10) constituye, en la parte posterior de la pantalla (8), una base común a la pantalla (8) y al bloque electrónico (9), situada en su parte inferior.
- 15 3. Dispositivo de etiquetado electrónico según la reivindicación 2, **caracterizado por que** la placa de unión (10) es bastante larga para que el espacio comprendido entre la nervadura (12) y el bloque electrónico (9) sea bastante amplio para dejar paso a la parte delantera (3) del soporte de etiquetas (1) y a su garganta (6).
- 20 4. Dispositivo de etiquetado electrónico según la reivindicación 3, **caracterizado por que** la etiqueta electrónica (7) al estar colocada sobre el soporte de etiquetas (1), el bloque electrónico (9) se aloja detrás de la parte delantera (3) del soporte de etiquetas (1) y solo la pantalla (8) de la etiqueta electrónica (7) es visible.

