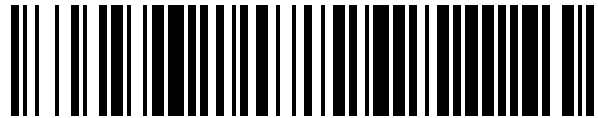


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 205 164**

21 Número de solicitud: 201730201

51 Int. Cl.:

G09F 3/02 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

27.02.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

13.02.2018

71 Solicitantes:

**E-COMMERCE NETWORKS, S.L. (100.0%)
C/ Galileo Galilei, 4, Parque Empresarial Valdeare
28939 Arroyomolinos (Madrid) ES**

72 Inventor/es:

LUCAS MORALES, Mariano

74 Agente/Representante:

DONOSO ROMERO, Jose Luis

54 Título: **CONJUNTO DE ETIQUETA NFC Y PROTECTOR PARA DICHA ETIQUETA**

ES 1 205 164 U

CONJUNTO DE ETIQUETA NFC Y PROTECTOR PARA DICHA ETIQUETA

DESCRIPCIÓN

5

OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a un conjunto formado por una etiqueta NFC y un protector para dicha etiqueta, que consigue una protección adicional a la etiqueta y unas mayores facilidades de disposición en diversos elementos.

10

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

En la actualidad, se conocen circuitos NFC (Near Field Communication) que están soportados en un primer cuerpo laminar para su fácil traspaso a una superficie de utilización, a modo de etiqueta. Frecuentemente vienen con una capa adhesiva por, al menos una de sus caras para facilitar la colocación y fijación en dicha superficie u objeto de utilización, en la cual podrán ser leídos por un dispositivo adecuado para recibir una información concreta y/o desencadenar una serie de acciones en dicho dispositivo. Estos circuitos son una evolución de los conocidos RFID (Radio Frecuencia Identificación) pero que funcionan con menos energía y tienen menores capacidades de almacenamiento de información

20

En el caso de venir desprovistas de protección, estas etiquetas pueden ser deterioradas por contactos accidentales con personas u objetos cercanos.

25

Estos inconvenientes se solucionan con la utilización del conjunto formado por la etiqueta NFC y protector para dicha etiqueta de la invención.

30

En el presente documento, como circuito NFC se entiende un circuito o chip que contiene todos los elementos propios para conseguir las funcionalidades, al menos, de un chip o circuito NFC pasivo.

DESCRIPCION DE LA INVENCION

5 El conjunto de etiqueta NFC y protector para dicha etiqueta de la invención se aplica a etiquetas NFC del tipo que comprenden un primer cuerpo laminar en el que se encuentra dispuesto (por ejemplo impreso por cualquiera de sus caras) un circuito NFC, y de acuerdo con la invención comprende un segundo cuerpo laminar de contorno sensiblemente mayor al del primer cuerpo laminar, y que está provisto de una primera cara exterior de protección y de una segunda cara interior cubierta con una primera capa de adhesivo y en contacto con el primer cuerpo laminar perteneciente a la etiqueta; comprendiendo un soporte de contorno igual o mayor al del
10 segundo cuerpo laminar que se encuentra pegado a la primera capa de adhesivo del segundo cuerpo laminar y cubriendo el primer cuerpo laminar.

De este modo el conjunto queda terminado formando un todo que permite una fácil personalización fuera de fábrica, por cualquier medio de artes gráficas por ejemplo, protegiendo
15 de paso al circuito NFC, y además aumentando la visibilidad del conjunto (y por tanto la personalización efectuada) al ser sobredimensionado el segundo cuerpo laminar respecto al tamaño del primer cuerpo laminar, que define el tamaño propio de la etiqueta.

BREVE DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

20 La figura 1 muestra una vista de la etiqueta NFC sin aplicar al segundo cuerpo laminar.

La figura 2 muestra la etiqueta NFC aplicada al segundo cuerpo laminar.

25 La figura 3 muestra el conjunto de etiqueta NFC y protector.

La figura 4 muestra una sección longitudinal del conjunto mostrado en la figura 3.

30 La figura 5 muestra una sección longitudinal del conjunto, similar a la mostrada en la figura 4, donde la segunda capa de adhesivo está dispuesta en la misma dirección que la primera capa de adhesivo del segundo cuerpo laminar.

La figura 6 muestra una sección longitudinal similar a la de la figura 5 pero en una variante con capa adicional de protección exterior del segundo cuerpo laminar.

35

DESCRIPCION DE UNA REALIZACION PRACTICA DE LA INVENCION

El conjunto (1) de etiqueta (2) NFC y protector para dicha etiqueta (2) de la invención se aplica a etiquetas (2) del tipo que comprenden un primer cuerpo laminar (4) (ver fig 1) en el que se encuentra dispuesto un circuito (5) NFC, y de acuerdo con la invención comprende un segundo cuerpo laminar (6) de contorno sensiblemente mayor al del primer cuerpo laminar (4), y que está provisto de una primera cara (6a) exterior de protección (ver fig 4) y de una segunda cara (6b) interior cubierta con una primera capa de adhesivo (6c) y en contacto con el primer cuerpo laminar (4) de la etiqueta (2); comprendiendo un soporte (7) de contorno igual o mayor al del segundo cuerpo laminar (6) que se encuentra pegado a la primera capa (6c) de adhesivo del segundo cuerpo laminar (6) y cubriendo el primer cuerpo laminar (4), protegiendo al mismo y por tanto a la etiqueta (2).

Preferentemente el circuito (5) es un circuito NFC de alta compatibilidad (NTAG) para poder ser leído por cualquier teléfono móvil o tableta. Por ejemplo pueden ser circuitos clase NTAG2x a la que pertenecen los chips NTAG203, NTAG212, NTAG213, NTAG215 y NTAG216.

Idealmente, el primer cuerpo laminar (4) comprende una segunda capa de adhesivo (4a) (ver fig 4), ya que frecuentemente el primer cuerpo laminar (4) de las etiquetas NFC ya viene con esta segunda capa de adhesivo (4a), pudiendo aprovechar esta disposición. Además en este caso, la segunda capa de adhesivo (4a) del primer cuerpo laminar (4) puede estar dispuesta en dirección contraria a la primera capa de adhesivo (6c) del segundo cuerpo laminar (6) como se ve en la figura 4 -y en contacto con la misma por tanto aumentando la fuerza de unión con el segundo cuerpo laminar (6)-, o puede estar dispuesta en la misma dirección que la primera capa de adhesivo (6c) del segundo cuerpo laminar (6) como se ve en la figura 5, aumentando la fuerza de unión con el soporte (7).

En cuanto al soporte (7) puede ser por ejemplo, y de forma no limitativa:

- cualquier tipo de vinilo impreso y personalizado,
- una etiqueta de papel, vinilo o cartón,
- un gráfico o mapa informativo,
- una tarjeta publicitaria o informativa,
- un elemento de publicidad para puntos de venta –tales como expositores-, y/o
- un elemento o gráfico promocional.

35

Adicionalmente se ha previsto la posibilidad de que el conjunto (1) pueda comprender, al menos, una capa adicional (8) de protección exterior del segundo cuerpo laminar (6), para proteger posibles impresiones dispuestas por el exterior del mismo. Dicha capa adicional (8) de protección se encuentra preferentemente materializada en laminado vinílico o barniz.

5

Descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como la manera de realizarse en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas y representadas en los dibujos adjuntos son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren el principio fundamental.

10

15

20

25

30

35

REIVINDICACIONES

1.-Conjunto (1) de etiqueta (2) NFC y protector para dicha etiqueta (2); del tipo de etiquetas (2) que comprenden un primer cuerpo laminar (4) en el que se encuentra dispuesto un circuito (5) NFC; **caracterizado porque** comprende un segundo cuerpo laminar (6) de contorno sensiblemente mayor al del primer cuerpo laminar (4), y que está provisto de una primera cara (6a) exterior de protección y de una segunda cara (6b) interior cubierta con una primera capa de adhesivo (6c) y en contacto con el primer cuerpo laminar (4); comprendiendo un soporte (7) de contorno igual o mayor al del segundo cuerpo laminar (6) que se encuentra pegado a la primera capa (6c) de adhesivo del segundo cuerpo laminar (6) y cubriendo el primer cuerpo laminar (4).

2.-Conjunto (1) de etiqueta (2) NFC y protector para dicha etiqueta (2) según reivindicación 1 **caracterizado porque** el circuito (5) es un circuito NFC de alta compatibilidad.

3.-Conjunto (1) de etiqueta (2) NFC y protector para dicha etiqueta (2) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizado porque** el primer cuerpo laminar (4) comprende una segunda capa de adhesivo (4a).

4.-Conjunto (1) de etiqueta (2) NFC y protector para dicha etiqueta (2) según reivindicación 3 **caracterizado porque** la segunda capa de adhesivo (4a) del primer cuerpo laminar (4) se encuentra en dirección contraria a la primera capa de adhesivo (6c) del segundo cuerpo laminar (6) y en contacto con la misma.

5.-Conjunto (1) de etiqueta (2) NFC y protector para dicha etiqueta (2) según reivindicación 3 **caracterizado porque** la segunda capa de adhesivo (4a) del primer cuerpo laminar (4) se encuentra dispuesta en la misma dirección que la primera capa de adhesivo (6c) del segundo cuerpo laminar (6).

6.-Conjunto (1) de etiqueta (2) NFC y protector para dicha etiqueta (2) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizado porque** el soporte (7) se encuentra seleccionado entre:

- cualquier tipo de vinilo impreso y personalizado,
- una etiqueta de papel, vinilo o cartón,
- un gráfico o mapa informativo,
- una tarjeta publicitaria o informativa,

- un elemento de publicidad, y
- un elemento o gráfico promocional.

5 7.-Conjunto (1) de etiqueta (2) NFC y protector para dicha etiqueta (2) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizado porque** comprende, al menos, una capa adicional (8) de protección exterior del segundo cuerpo laminar (6).

10 8.-Conjunto (1) de etiqueta (2) NFC y protector para dicha etiqueta (2) según reivindicación 7 **caracterizado porque** la capa adicional (8) de protección se encuentra materializada en laminado vinílico o barniz.

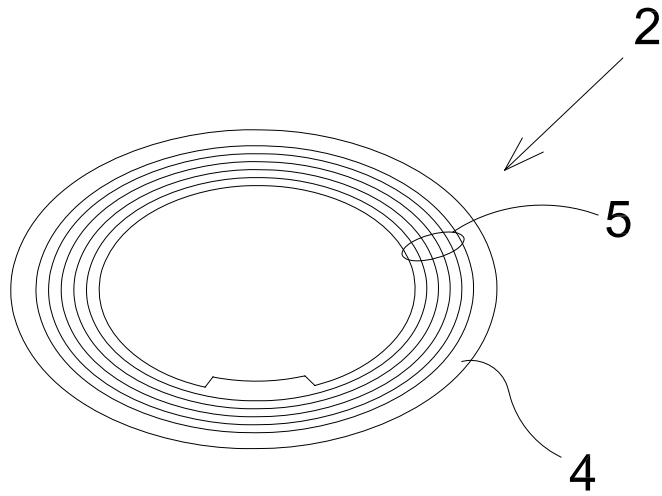


Fig 1

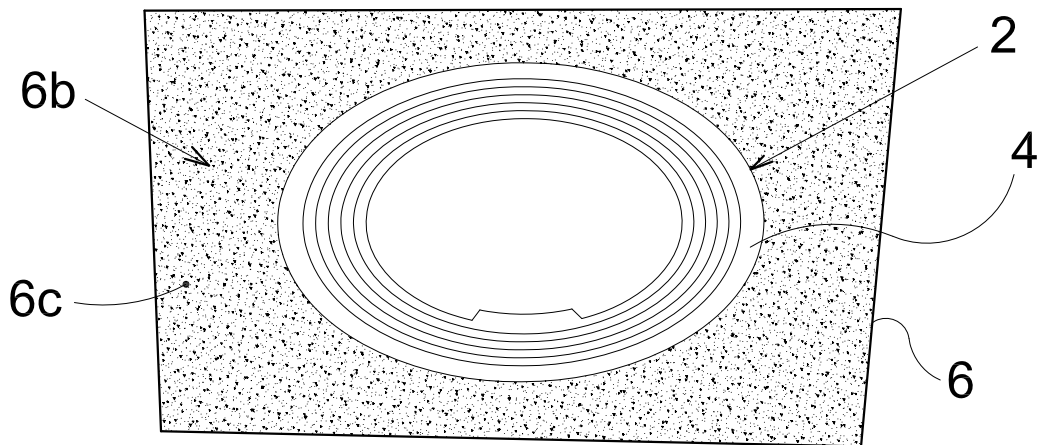


Fig 2

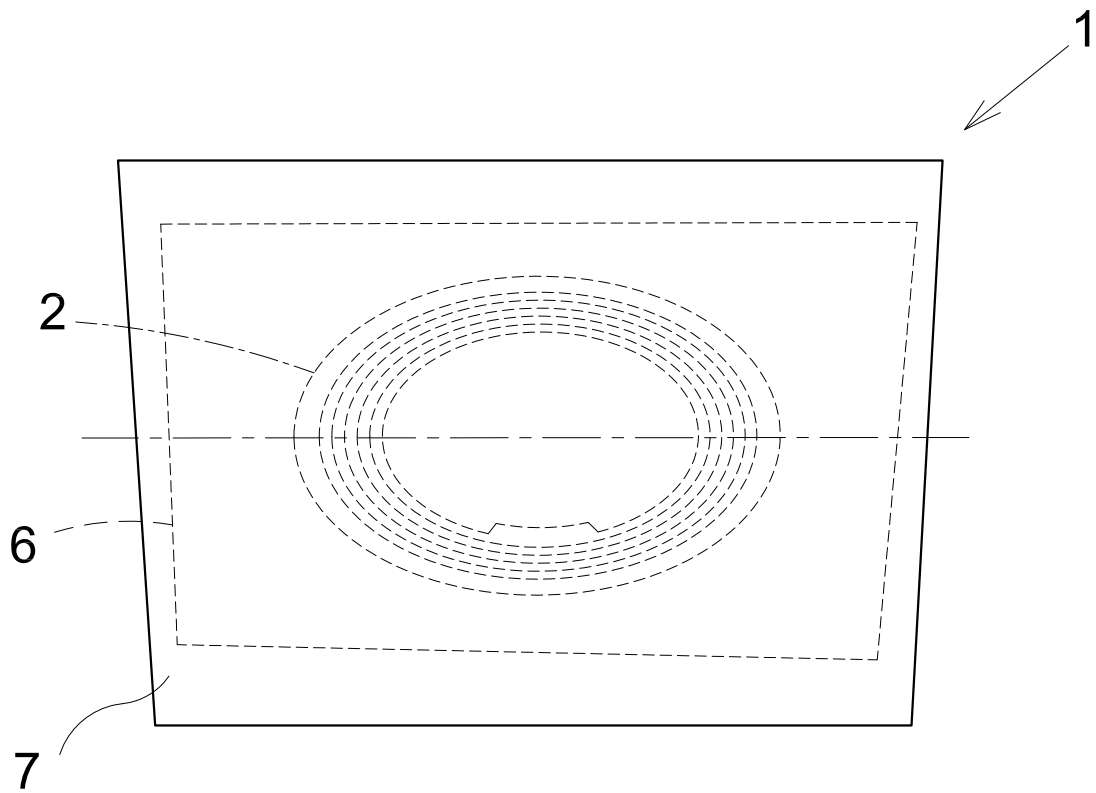


Fig 3

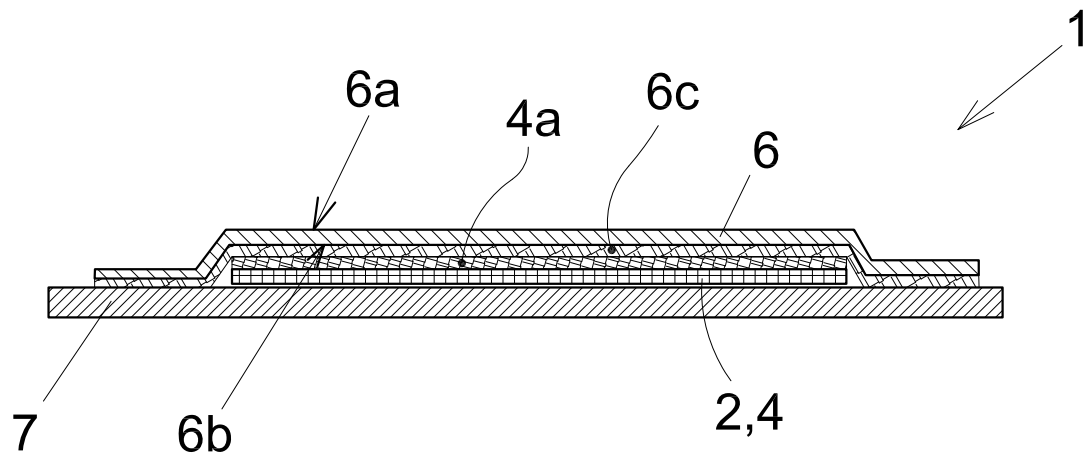


Fig 4

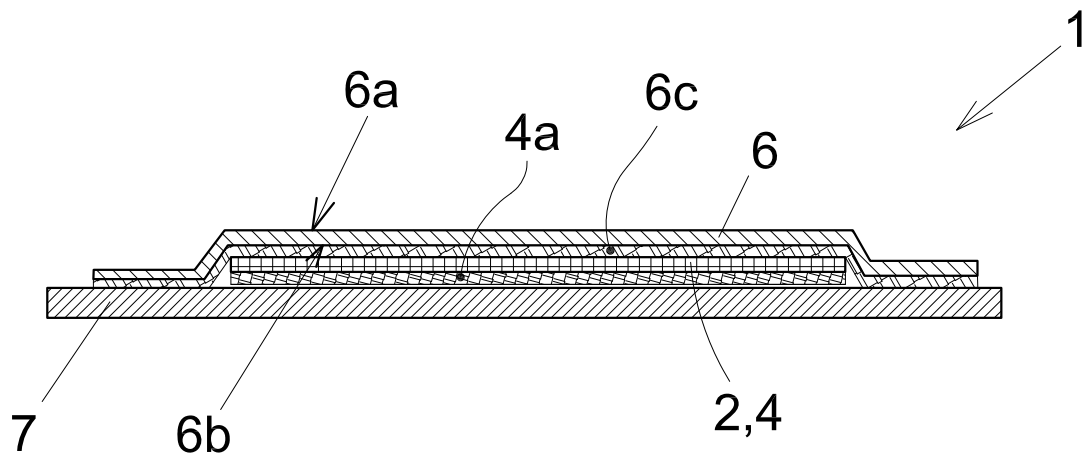


Fig 5

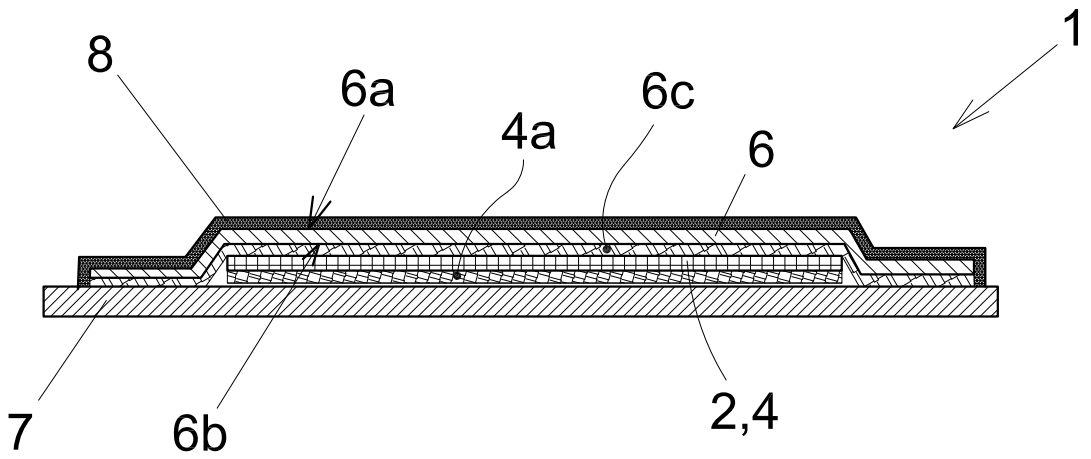


Fig 6