

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 191 634**

21 Número de solicitud: 201730586

51 Int. Cl.:

G09F 3/00 (2006.01)

B41M 5/26 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

19.05.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

20.09.2017

71 Solicitantes:

**FERNANDEZ NAVARRETE, Jose Antonio
(100.0%)**

**URBANIZACION TORROX PARK
29793 TORROX (Málaga) ES**

72 Inventor/es:

FERNANDEZ NAVARRETE, Jose Antonio

54 Título: **PEGATINA TERMOCROMÁTICA PARA TODO TIPO DE ENVASES**

ES 1 191 634 U

DESCRIPCIÓN

Pegatina termocromática para todo tipo de envases.

5 Sector de la técnica

La presente invención, según se expresa en enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a una pegatina adhesiva fabricada mediante la impregnación de la misma con tinta termocromática.

10

Las tintas **TERMOCROMÁTICAS** son tintas que cambian de color con la temperatura.

15

Este cambio puede ser reversible, es decir, cuando se recupera la temperatura inicial, vuelve a aparecer o desaparecer el color, o irreversible donde solamente tendremos un ciclo de color. Se usan principalmente como avisadores ópticos en bebidas tanto calientes como frías, equipos de frío o calor, medicinas, etc.

20

Existen diversos tipos de pegatinas en función del número de grados centígrados a partir del cual se produce el cambio de color, circunstancia que dependerá el tipo de tinta termocromática usada en cada una de dichas pegatinas. Las temperaturas a las que se produce el cambio de color, se denominan temperaturas de activación.

Antecedentes de la invención

25

Estas pegatinas termocromáticas se basan en el uso de tintas especiales, cuyo color varía en función de la temperatura en grados centígrados del lugar donde se coloque la citada pegatina. Estas temperaturas de activación son muy diferentes en función del tipo de tinta empleada, siendo las más habituales: -5°C, 15°C, 30°C y 45°C, aunque la temperatura de activación puede ser cualquier otra, siempre que se modifique el tipo de

30

Explicación de la invención

35

La invención consiste en la creación de pegatinas impresas con tinta termocromática, con la indicación expresa en cada una de ellas de cuál es su temperatura de activación, es decir, a que temperatura medida en grados centígrados, se producirá el cambio de color de la pegatina y la naturaleza del mismo, es decir, de qué color pasará a ser la pegatina cuando se alcance esa temperatura de activación termocromática. Las pegatinas así fabricadas y diseñadas para su comercialización, se podrán adherir a cualquier tipo de

40

Breve descripción de los dibujos

45

Para completar la descripción y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña la memoria descriptiva con un plano en base a cuyas figuras se comprende más fácilmente las innovaciones y ventajas de la invención.

50

Fig. 1: Muestra una vista de la pegatina en su parte superior.

Fig. 2: Muestra una vista de la pegatina en corte transversal.

Realización preferente de la invención

5 A la vista de los dibujos anteriores, la pegatina se creará usando cualquiera de los siguientes sistemas de impresión: Flexo agua y UV, Serigrafía convencional y UV, Offset convencional y UV, Tipografía convencional y UV.

10 Se procede a imprimir la tinta termocromática sobre el papel adhesivo (1), posteriormente este papel adhesivo (2) se recorta según la forma que queramos darle a la pegatina: circular, rectangular, romboidal, etc. Y la pegatina así resultante se comercializará, bien en unidades o series agrupadas por criterios como: Forma, temperatura de activación, tamaño, etc.

REIVINDICACIONES

1. Pegatina termocromática para todo tipo de envases, **caracterizada** porque se adhiere al envase mediante un papel adhesivo (1) sobre el que se imprimen tintas termocromáticas (2), presentando información sobre las temperaturas de activación y el cambio de color producido al alcanzar dichas temperaturas.

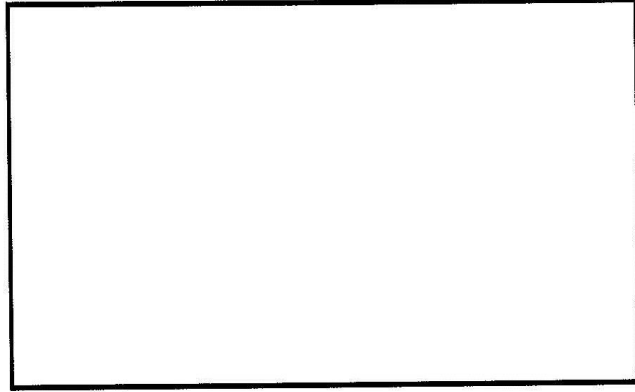


FIGURA 1

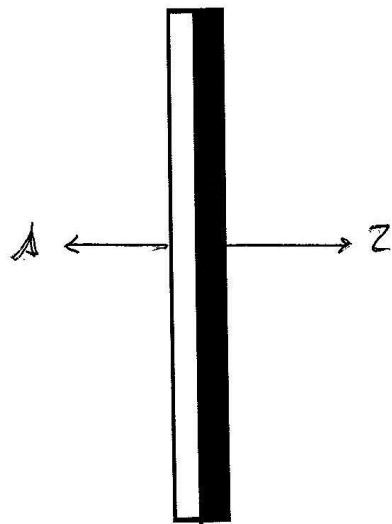


FIGURA 2