

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 312 073**

21 Número de solicitud: 202430780

51 Int. Cl.:

G04B 99/00 (2006.01)

G04C 99/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

25.04.2024

43 Fecha de publicación de la solicitud:

10.12.2024

71 Solicitantes:

SEBASTIÁN MUÑOZ, María Teresa (100.0%)

Calle Turia nº26 Bajo

46008 VALENCIA (Valencia) ES

72 Inventor/es:

SEBASTIÁN MUÑOZ, María Teresa

74 Agente/Representante:

SOLER LERMA, Santiago

54 Título: **ELEMENTO PARA LA PERSONALIZACION DE RELOJES**

ES 1 312 073 U

DESCRIPCIÓN

ELEMENTO PARA LA PERSONALIZACION DE RELOJES

La invención, tal como su nombre lo indica, se refiere a un elemento para la personalización de relojes. El elemento se dispone entre la esfera y el cristal más concretamente entre la esfera y las
5 manecillas en una posición que permite la rotación de éstas. El elemento queda retenido en su posición por medios convencionales ya sea unido a la esfera o a la caja del reloj. Este elemento puede cubrir parcial o totalmente esfera y ser intercambiable.

La invención permite cambiar el aspecto de la esfera del reloj bien porque quiera personalizarse y convertirlo en un complemento a juego con otros elementos de la vestimenta, o bien porque la esfera
10 esté deteriorada y se desee, de una manera rápida y económica, cubrirla mostrando una apariencia nueva.

El sector de la técnica al que pertenece es al de los elementos decorativos para relojes.

ANTECEDENTES

La personalización de los complementos para su coordinación con otros elementos de la vestimenta o
15 simplemente para su exhibición como publicidad, recuerdo o estética, ha sido una constante voluntad en el mundo de la moda ya sea de temporada o tradicional.

También los relojes ha sido objeto de esa personalización en muchas ocasiones a través de técnicas muy complejas o que no eran lo suficientemente versátiles para los usos que se pretenden. Sirvan de ejemplo las siguientes.

20 La patente ES2161189B1 se refiere a un procedimiento para la grabación de esferas de reloj que consiste en proceder a cubrir la superficie a grabar de dos capas de material plástico siendo las más externa de un material fácilmente vaporizable para que al ser vaporizada quede a la vista la capa inferior de otro color logrando el efecto de grabación el relieve y alto contraste. Este tipo de procedimientos suelen ser difíciles de llevar a cabo teniendo en cuenta que se altera la estructura del
25 reloj.

La patente US10086642B2 se refiere a un método que incluye los pasos de tomar un sustrato base y micromaquinar sobre dicho sustrato base un molde o particiones decorativas en un patrón programado, y llenar el molde o las particiones decorativas con al menos un material de relleno para

obtener el elemento decorado. El material de relleno puede ser una resina epoxi y el molde o las particiones se obtienen fundiendo y solidificando una pasta o polvo de soldadura.

La patente DE4139857A1 se refiere a El reloj incluye un elemento decorativo (5) que encaja con precisión en el hueco (4). El elemento decorativo puede ser un marco intercambiable en el que se
5 puede colocar un cuadro o una fotografía. El marco intercambiable (5) consta de una pieza básica, preferiblemente de metal y una pieza de soporte preferiblemente de vidrio. La parte básica y la de soporte encajan exactamente entre sí. El marco intercambiable se fija en el hueco (4) del reloj, por ejemplo, mediante un pasador, una rosca de tornillo, una bayoneta o una conexión de abrazadera.

La patente US5224078A describe un reloj que tiene un miembro transparente con indicaciones
10 decorativas ubicado entre el interior de un miembro de cristal extraíble y la esfera del reloj. El miembro transparente se puede cambiar para permitir cambiar notablemente la apariencia del reloj, siendo fácilmente visible la hora a través del miembro transparente.

Ninguna de las patentes citadas se refiere a una forma sencilla de personalizar la esfera de un reloj incorporando en la esfera, por ejemplo, el estampado de la tela de un traje de tal forma que el reloj se
15 encontraría perfectamente a juego con ese traje.

Esto no resulta posible ya que las telas, especialmente las bordadas que son propias, entre otros, de muchos trajes regionales, presentan un grosor que impide que puedan utilizarse para recubrir la esfera y quedar entre esta y las manecillas sin que las manecillas rocen y se paren.

Por tanto un problema a resolver es la personalización del reloj conforme al estampado, bordados o
20 colores de la tela de los vestidos.

Otro problema a resolver es, ya sea en caso de telas o no, la personalización sencilla de la esfera del un reloj llevando a ese espacio la decoración libremente elegida por el usuario.

La importancia de la sencillez es determinante ya que las invenciones citadas en el estudio del estado de la técnica, requieren de alterar la estructura interna de origen del reloj para alojar dicho elemento
25 decorativo, y en otras el elemento decorativo no viene dispuesto directamente sobre la esfera sino entre el cristal y sobre las manecillas del reloj, pudiendo generar que se mueva el elemento decorativo al interior del cristal.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

Para solventar los problemas expuestos, la invención se refiere a un elemento decorativo que comprende una lámina imprimible con dimensiones de alto, ancho y grosor adecuadas para alojarse en el interior de un reloj entre la esfera y las manecillas a una distancia de éstas que les permita su movimiento libre.

La lámina no requiere de de grosor ni de rigidez ya que al depositarse sobre la esfera pre existente, esta esfera previa le confiere la rigidez suficiente. Esta utilización de la esfera previa como soporte de la lámina, permite reducir el grosor de la misma para alojarla entre la esfera y las manecillas sin que se dificulte el movimiento de estas manecillas.

Esta lámina puede cubrir total o parcialmente la esfera y comprende medios para quedar fijada evitando su movimiento tanto hacia las manecillas como de rotación sobre el eje de estas.

Estos medios pueden ser convencionales tales como adhesivo, imantado, tornillería, anclaje o cualquier otro y la unión puede ser a la esfera o a la caja del reloj. En el caso del adhesivo, este se dispone entre la lámina y la esfera, estando en contacto con ambas.

En una ejecución preferente el elemento decorativo se imprime en impresora con una imagen previamente obtenida del mundo físico, por ejemplo mediante escaneo o fotografía de una tela o del motivo con el que se quiera personalizar el reloj.

En otra opción también posible, el elemento decorativo se imprime en impresora con una imagen generada virtualmente por ordenador o por cualquier otro medio.

La cara que se imprime es la superior, entendiendo por tal la que, una vez sobre la esfera, queda encarada a las manecillas y al cristal del reloj de tal modo que puede verse desde fuera del reloj.

No se descartan otros medios de impresión (flexografía u offset entre otros) si bien quedarían más destinados a grandes tiradas, por ejemplo publicitarias, en donde muy posiblemente sería más adecuado acudir a una esfera ornamentada de inicio, durante el proceso de producción, y no a su personalización ya una vez fabricado, si bien la utilización de este elemento es también posible en ese supuesto.

La lámina imprimible ya sea mate, satinada, porosa en mayor o menor grado o de cualquier otro tipo de superficie es susceptible de ser impresa. En una ejecución preferente el elemento puede realizarse en papel fotográfico.

A esta lámina se le pueden incorporar elementos de protección tales como un plastificado.

- 5 El elemento adopta una forma y dimensiones adecuadas para poder alojarse entre la esfera y las manecillas, cubriendo la esfera total o parcialmente.

Para disponer la lámina sobre la superficie de la esfera, se deben extraer al menos el cristal que cubre el reloj y las saetas para luego ubicar la lámina plastificada sobre la esfera.

- 10 En función del tipo de reloj la lamina se personaliza buscando dejar a la vista cualquier otro elemento característico que se requiera (por ejemplo los cronógrafos, marcadores etc).

La personalización de la lámina plastificada decorativa en el reloj ofrecer la posibilidad de que dicho reloj se convierta en complemento y parte de la indumentaria de por ejemplo trajes típicos en fiestas tradicionales.

DESCRIPCIÓN DE LA FIGURA

- 15 Fig. 1 Se Muestra una vista en explosión del reloj (1) donde se aprecian la lamina imprimible (2) dispuesta entre la esfera (3) y las manecillas del reloj (4) y el cristal (5) que cierra el conjunto.

UNA FORMA DE EJECUCIÓN DE LA INVENCION

La siguiente es una forma de llevar a cabo la invención que no es limitativa sino meramente explicativa.

- 20 La invención se refiere a una lamina imprimible (2) como elemento decorativo adecuada para alojarse en el interior de un reloj (1) entre la esfera (3) y las manecillas (4) del reloj, manteniendo una distancia adecuada con las manecillas (4) del reloj para no afectar su libre movimiento.

La lamina imprimible (2) cubre parcialmente la superficie de la esfera (3) donde se personaliza dejando visibles los marcadores ó índices ó cualquier otro elemento característico que se requiera.

- 25 La lamina imprimible (2) queda fijada a la esfera por medio de adhesivos convencionales entrando en contacto directo con ambas.

El elemento decorativo se obtiene mediante el escaneo de la tela con la que se desee decorar el interior del reloj (1) para posteriormente plasmarla sobre la lamina imprimible (2).

La cara que se imprime es la superior, entendiendo por tal la que, una vez sobre la esfera, queda encarada a las manecillas y al cristal (5) del reloj (1).

- 5 A la lámina imprimible (2) se le incorpora un plastificado como elemento de protección para mantener su estructura.

Para disponer la lámina imprimible (2) sobre la superficie de la esfera (3), se deben extraer el cristal (5) que cubre el reloj (1) y las saetas o agujas para luego ubicar la lámina imprimible (2) ya plastificada sobre la esfera (3).

- 10 La lamina imprimible (2) presenta un gramaje similar al del papel siendo el grosor considerablemente bajo para no afectar la mecánica interna del reloj (1) además de que sea fácil su puesta sobre la esfera (3).

Dicha personalización de la lamina imprimible (2) hace que el reloj (1) se convierta en parte de la indumentaria artística de trajes típicos en fiestas tradicionales.

REIVINDICACIONES

1.ELEMENTO PARA LA PERSONALIZACION DE RELOJES caracterizado por que comprende una lámina imprimible de geometría y dimensiones de altura, anchura y grosor adecuadas para disponerse entre la esfera y las manecillas del reloj estando esta
5 lámina impresa por la cara superior y comprendiendo medios adecuados para su fijación.

2.ELEMENTO PARA LA PERSONALIZACION DE RELOJES según reivindicación 1
10 caracterizado por que cubre totalmente la superficie de la esfera del reloj.

3.ELEMENTO PARA LA PERSONALIZACION DE RELOJES según reivindicación 1
caracterizado por que la lámina comprende la impresión de una imagen capturada del mundo físico.

15 4.ELEMENTO PARA LA PERSONALIZACION DE RELOJES según reivindicación 1
caracterizado por que la lámina comprende la impresión de una imagen generada virtualmente.

20 5.ELEMENTO PARA LA PERSONALIZACION DE RELOJES según reivindicación 1
caracterizado por que la lámina comprende un plastificado.

6.ELEMENTO DECORATIVO PARA RELOJ según reivindicación 1 caracterizado por
que los medios para su fijación consisten en un adhesivo entre la lámina y la esfera en
25 contacto con ambas.

Fig. 1

