



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 066 193**

⑫ Número de solicitud: U 200701998

⑤① Int. Cl.:
A44C 5/00 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫② Fecha de presentación: **02.10.2007**

⑫③ Fecha de publicación de la solicitud: **16.12.2007**

⑦① Solicitante/s: **WORLDFLAG MARKETING, S.L.**
c/ Cuatro Picos, 17 - Nave 4
Polígono Industrial El Nogal
28110 Algete, Madrid, ES

⑦② Inventor/es: **Cortés Tejedor, Félix**

⑦④ Agente: **Cañadell Isern, Roberto**

⑤④ Título: **Pulsera con detector de rayos UV.**

ES 1 066 193 U

DESCRIPCIÓN

Pulsera con detector de rayos UV.

Objeto de la invención

El presente Modelo de Utilidad se refiere, tal como indica el enunciado, a una pulsera con detector de rayos UV que aporta a la función que se destina, varias ventajas que se consignarán más adelante.

Más concretamente, el objeto de la invención consiste en pulsera a la que se ha incorporado una impregnación de polvo fotocromático que reacciona ante los rayos ultravioleta de la luz cambiando de color, de forma que se configura como detector de dichos rayos para prevenir al usuario ante sus posibles riesgos.

Antecedentes de la invención

En la actualidad, y como referencia al estado actual de la técnica, cabe mencionar que por parte del peticionario se desconoce la existencia de ninguna otra pulsera que presente unas características técnicas, estructurales y constitutivas semejantes a las que presenta la que aquí se preconiza.

Explicación de la invención

Con la presente invención se ha ideado una pulsera, realizada en PVC o silicona y resistente al agua, del tipo constituido por un cuerpo circular totalmente cerrado y dotado de una cierta anchura, destinado a ser colocado en la muñeca del usuario, que presenta la particularidad de estar dotada de una impregnación de material fotocromático pulverizado aplicado al material de PVC o silicona con que está realizada la pulsera.

Dicha impregnación proporciona a la pulsera la capacidad de actuar como detector de rayos UV (ultravioleta), ya que el material fotocromático de que se compone reacciona al ser expuesto ante dicho tipo de rayos provocando su cambio de color.

De este modo, la pulsera de la invención, que en estado normal será incolora, blanca o de un color de tonalidad muy suave, adquirirá gradualmente diferentes tipos de tonalidades, a título de ejemplo (violeta, azul, amarillo, naranja, rojo), que irán aumentando de intensidad conforme la exposición a los rayos UV se prolongue, alertando así al usuario del posible riesgo de permanecer demasiado tiempo al sol. De la misma forma, al disminuir la radiación, la pulsera volverá a recuperar gradualmente su color original.

Cabe señalar que opcionalmente, la pulsera, además de poder incorporar cualquier otro tipo de elemento decorativo fijado a la misma mediante sistemas convencionales, puede así mismo incorporar la citada impregnación detectora de rayos en toda su totalidad o únicamente en una o más partes de la misma, pudiendo cubrir, por ejemplo, sólo su parte exterior, franjas o secciones de dicha parte exterior, etc. adoptando diferentes formas o dibujos.

La nueva pulsera con detector de rayos UV representa, por consiguiente, una estructura innovadora de características estructurales y constitutivas desconocidas hasta ahora para tal fin, razones que unidas a su utilidad práctica, le dotan de fundamento suficiente para obtener el privilegio de exclusividad que se solicita.

Descripción de los dibujos

Para una mejor interpretación de la invención se acompaña la presente memoria descriptiva de unos dibujos en los que se ilustra, a título de ejemplo no limitativo, una forma de realización de la pulsera con

detector de rayos UV objeto de la invención, según los principios de las reivindicaciones.

En dichos dibujos:

La figura número 1.- Muestra una vista en perspectiva de un ejemplo de realización de la pulsera objeto de la invención, en la que se aprecian las partes y elementos de que consta, siendo en este caso una pulsera con impregnación fotocromática aplicada en la totalidad de la misma.

La figura número 2.- Es una ampliación del detalle A de la pulsera, apreciándose habiéndose representado en ella esquemáticamente el material fotocromático que incorpora.

La figura número 3.- Muestra una vista en perspectiva de otro ejemplo de realización de la pulsera de la invención, apreciándose en este caso como la capa de impregnación de material fotocromático abarca únicamente determinadas zonas de la misma.

Descripción de un ejemplo de realización de la invención

A la vista de las comentadas figuras y de acuerdo con la numeración adoptada, se puede observar en las mismas un ejemplo de realización de la invención que comprende las partes indicadas a continuación.

Así, tal como se aprecia en la figura 1, la pulsera (1) en cuestión consiste en un cuerpo circular, totalmente cerrado y dotado de una cierta anchura, que está realizada en PVC o silicona, y resistente al agua, incorporando una impregnación (2) de material fotocromático, representado esquemáticamente en la figura 2 mediante pequeñas partículas esféricas.

El material fotocromático de que se compone la citada impregnación (2) tiene la particularidad de reaccionar al ser expuesto ante los rayos de tipo ultravioleta o rayos UV provocando su cambio de color.

Cabe señalar que la citada capa de impregnación (2) puede abarcar la pulsera (1) en toda su totalidad, tal como el ejemplo representado en la figura 1, o únicamente en una o varias partes de la misma, tal como el ejemplo representado en la figura 3, pudiendo cubrir, por ejemplo, sólo su parte exterior o determinadas zonas de la misma, dando lugar a franjas o secciones cubiertas de impregnación, que asimismo podrán adoptar diferentes formas o dibujos, y franjas, zonas o secciones (3) carentes de ella.

Asimismo, la pulsera (1) es apta para incorporar otros elementos distintivos o decorativos (4), fijados a ella mediante sistemas de fijación convencionales.

Así, al exponer la pulsera al sol, la zona o zonas dotadas de la descrita capa de impregnación (2), cambiarán de color alertando al usuario de su exposición a los rayos UV. La tonalidad del color de la capa (2), que será incolora, blanca o de tonalidad muy suave, adquirirá gradualmente diferentes tipos de tonalidades, a título de ejemplo (violeta, azul, amarillo, naranja, rojo), que irán aumentando de intensidad conforme la exposición a los rayos UV se prolongue, mientras que al disminuir la radiación, la pulsera volverá a recuperar gradualmente su color original.

Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, no se considera necesario hacer más extensa su explicación para que cualquier experto en la materia comprenda su alcance y las ventajas que de ella se derivan, haciendo constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otras formas

de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente

la protección que se recaba siempre que no se altere, cambie o modifique su principio fundamental.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Pulsera con detector de rayos UV, del tipo constituida por un cuerpo circular (1), totalmente cerrado y dotado de una cierta anchura, realizada en PVC o silicona, resistente al agua, **caracterizada** por el hecho de incorporar una capa de impregnación (2) de material fotocromático, el cual tiene la particularidad de reaccionar al ser expuesto ante los rayos de tipo ultravioleta o rayos UV provocando su cambio de color al aumentar la intensidad del mismo, de manera que al exponer la pulsera al sol, la zona o zonas dotadas de la descrita capa de impregnación (2), cambiarán de color alertando al usuario de su exposición a los rayos UV, de tal modo que la tonalidad del color de la capa (2), que será incolora, blanca o de tonalidad muy

suave, adquirirá gradualmente diferentes tipos de tonalidades, a título de ejemplo (violeta, azul, amarillo, naranja, rojo), que irán aumentando de intensidad conforme la exposición a los rayos UV se prolongue, mientras que al disminuir la radiación, la pulsera volverá a recuperar gradualmente su color original.

2. Pulsera con detector de rayos UV, según la reivindicación 1, **caracterizada** por el hecho de que la citada capa de impregnación (2) puede abarcar la pulsera (1) en toda su totalidad, o únicamente una o varias partes de la misma, pudiendo cubrir, por ejemplo, sólo su parte exterior, o determinadas zonas, dando lugar a franjas o secciones cubiertas de impregnación (2), que asimismo podrán adoptar diferentes formas o dibujos, y franjas, zonas o secciones (3) carentes de ella.

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

