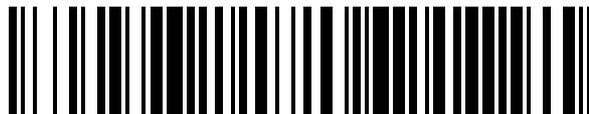


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 205 563**

21 Número de solicitud: 201830159

51 Int. Cl.:

*C01F 7/02* (2006.01)

*A01K 27/00* (2006.01)

*A01K 29/00* (2006.01)

*C09K 11/00* (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**07.02.2018**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**16.02.2018**

71 Solicitantes:

**SANTOLAYA OLIVERAS, Jose Pablo (100.0%)  
C/ DARNIUS, 38, URBANIZACIÓN MAS DEL  
PLATA, CABRA DEL CAMP  
43811 EL MAS DEL PLATA CABRA DEL CAMP  
(Tarragona) ES**

72 Inventor/es:

**SANTOLAYA OLIVERAS, Jose Pablo**

74 Agente/Representante:

**GUTIÉRREZ DÍAZ, Guillermo**

54 Título: **ELEMENTO DE VISUALIZACIÓN LUMINISCENTE PARA MASCOTAS**

ES 1 205 563 U

## DESCRIPCIÓN

### ELEMENTO DE VISUALIZACIÓN LUMINISCENTE PARA MASCOTAS

#### 5 OBJETO DE LA INVENCION

La invención, tal como expresa el enunciado de la presente memoria descriptiva, se refiere a un elemento de visualización luminiscente para mascotas, que aporta ventajas y características, que se describen en detalle más adelante, que suponen una novedad en el estado actual de la técnica.

Más en particular, el objeto de la invención se centra en un elemento que, aplicable para su incorporación, integrada o añadida, a un accesorio para mascotas, principalmente perros o gatos, tal como un collar, correa, arnés, colgante, chaleco, prenda, botón u otro que la mascota pueda llevar encima, tiene como finalidad proporcionar un medio práctico y efectivo para facilitar la visualización del mismo por parte del dueño en la oscuridad o en condiciones de escasa luz, el cual se distingue de otros existente en el mercado por ser luminiscente al contar con una sustancia con propiedades fotoluminiscentes, la cual se incorpora o bien en un recubrimiento externo del elemento o bien formando parte del propio material que constituye, al menos, una parte vista de dicho elemento, permitiendo la visualización del mismo al conferirle de luz propia, con la ventaja añadida de que no precisa de pilas o baterías para su alimentación y, en consecuencia, no se agota con el uso.

#### 25 CAMPO DE APLICACIÓN DE LA INVENCION

El campo de aplicación de la presente invención se enmarca dentro del sector de la industria dedicada a la fabricación de accesorios para mascotas, abarcando el ámbito de los que incorporan medios de iluminación.

#### 30 ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Como es sabido, cuando se sale a pasear con las mascotas, especialmente con perros y se dejan sueltos, estos corren y se pueden llegar a separar del dueño amplias distancias, hasta el punto de llegar a perderlos de vista, lo cual, puede llegar a suponer un problema,

especialmente por la noche o en condiciones de escasa luz.

5 Para evitar este problema, se conocen en el mercado algunos accesorios más o menos luminosos que, generalmente, o bien consisten en accesorios con partes reflectantes, que para ser vistas debe incidir sobre ellas un foco de luz, o bien son accesorios con iluminación propia, normalmente a base de leds, pero que están alimentados con pilas, y por tanto, cuando estas se agotan dejan de iluminar.

10 El objetivo de la presente invención es, pues, dotar al mercado de un mejorado tipo de elemento luminoso para el problema descrito que se ilumine por sí mismo pero no precise de pilas.

15 Por otra parte, y como referencia al estado actual de la técnica, cabe señalar que, aunque como se ha dicho se conocen algunos accesorios luminosos para mascotas, al menos por parte del solicitante, se desconoce la existencia de ningún otro elemento de visualización luminiscente para mascotas, ni ninguna otra invención de aplicación similar para mascotas que cuente con luz propia y no consuma energía ni, por tanto, que presente unas características técnicas, estructurales y constitutivas iguales o semejantes a las que presenta el elemento que aquí se reivindica.

20

### **EXPLICACIÓN DE LA INVENCION**

25 Así, el elemento de visualización luminiscente para mascotas que la invención propone se configura como una destacable novedad dentro de su campo de aplicación, ya que a tenor de su implementación y de manera taxativa, se alcanza satisfactoriamente el objetivo señalado, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible y que lo distinguen convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan a la presente descripción.

30 Más concretamente, lo que la invención propone, tal y como se ha apuntado anteriormente, es un elemento aplicable para su incorporación, integrada o añadida, a un accesorio para mascotas como perros o gatos, tal como un collar, un arnés, una correa, un colgante, un chaleco, una prenda, un botón u otro que la mascota pueda llevar encima, con la finalidad de proporcionar un medio para facilitar la visualización del mismo en la oscuridad o en

condiciones de escasa luz, el cual se distingue por ser luminiscente al contar con una sustancia con propiedades fotoluminiscentes incorporada o bien en un recubrimiento externo del elemento o bien formando parte del propio material que constituye, al menos, una parte vista de dicho elemento, permitiendo dicha visualización al conferirle luz propia.

5

Más específicamente, dicha sustancia fotoluminiscente que otorga propiedades luminiscentes al elemento de la invención una sustancia compuesta a base de Aluminato de Estroncio dopado con Europio y Disproso, o de Aluminato de Calcio impurificado con Cerio y Neodimio, o de la mezcla de ambos en cualquier porcentaje.

10

Entrando más en los detalles, la sustancia fotoluminiscente de Aluminato de Estroncio dopado con Europio y Disproso, Aluminato de Calcio impurificado con Cerio y Neodimio, o mezcla de de Aluminato de Estroncio dopado con Europio y Disproso, Aluminato de Calcio impurificado con Cerio y Neodimio, forma parte a su vez de la composición de alguna zona visible del elemento en cuestión, concretamente de un recubrimiento externo del mismo o de la composición del propio material que constituye dicho elemento o alguna parte del mismo, en una proporción variable que, preferentemente, es de entre 5% y 65% sobre mezcla y con tamaños de partícula que, también de modo preferido, oscilan desde 0 mm hasta los 20 mm,

20

Por su parte, dicho elemento de visualización consiste, o bien en un accesorio que la mascota lleva encima, por ejemplo un collar, un arnés, una correa, un colgante, una prenda, un chaleco, o un botón, que incluye la sustancia fotoluminiscente en la composición de alguna parte visible del mismo desde su propia fabricación, o bien consiste en una pieza independiente con medios para su acople, preferentemente de quita y pon, a cualquiera de los citados accesorios, permitiendo colocarla en la posición y número que se desee en cada caso o en cada ocasión.

30

En cualquier caso, el elemento de visualización luminiscente de la invención, podrá ir recubierto, ya sea completamente en toda su superficie o solo en la zona cuya composición incluye la sustancia fotoluminiscente, con una capa de protección que, preferentemente, consiste en una capa de silicona.

Por último cabe mencionar que, adicionalmente y como opción alternativa, el elemento de

visualización puede incorporar también, convenientemente instalado en el interior del mismo, un geolocalizador GPS, para poder determinar la posición de la mascota en caso de pérdida.

5 Visto lo que antecede, se constata que el descrito elemento de visualización luminiscente para mascotas representa una estructura innovadora de características estructurales y constitutivas desconocidas hasta ahora para el fin a que se destina, razones que unidas a su utilidad práctica, la dotan de fundamento suficiente para obtener el privilegio de exclusividad que se solicita.

10

### **DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS**

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de un juego de planos, en los que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

15

La figura número 1.- Muestra una vista esquemática en alzado lateral de una mascota con dos ejemplos de realización del elemento de visualización luminiscente objeto de la invención, concretamente un collar y un chaleco, apreciándose las partes que comprenden.

20

La figura número 2.- Muestra una vista esquemática en perspectiva de un segundo ejemplo del elemento de visualización luminiscente para mascotas, según la invención, en su formato como collar en este caso incluyendo un geolocalizador GPS.

25

Y las figuras número 3-A y 3-B.- Muestran respectivas vistas, en alzado frontal y sección según el corte A-A, de otro ejemplo del elemento de visualización luminiscente de la invención, en este caso un ejemplo del mismo consistente en una pieza independiente con medios para su acople a un accesorio, apreciándose las partes y elementos que comprende.

30

### **REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION**

A la vista de las mencionadas figuras, y de acuerdo con la numeración adoptada, se puede

apreciar en ellas diferentes ejemplos de realización no limitativa del elemento de visualización luminiscente para mascotas preconizado, el cual comprende las partes y elementos que se indican y describen en detalle a continuación.

5 Así, tal como se observa en dichas figuras, el objeto de la invención consiste en un elemento (1) luminiscente para mascotas que se distingue incluir una sustancia fotoluminiscente (f) en la composición de alguna parte visible del mismo, pudiendo tratarse dicho elemento (1), o bien en un accesorio ya conocido para otra utilidad, como un collar, un arnés, una correa, un colgante, una prenda, un chaleco, un botón, u otro similar, que incluye la sustancia  
10 fotoluminiscente (f) en la composición de alguna parte visible del mismo integrada desde su propia fabricación, como se observa en las figuras 1 y 2, o bien de una pieza independiente con medios de acople (2), preferentemente de quita y pon, para fijarla a cualquier accesorio existente en el mercado, como la mostrada en las figuras 3-A y 3-B.

15 Y, preferentemente, la sustancia fotoluminiscente (f), como parte visible del elemento (1) luminiscente, se incluye o bien en la composición de un recubrimiento externo (3) del accesorio o pieza independiente que constituye dicho elemento (1), abarcando toda o parte de su superficie, o en la composición del propio material que constituye al menos una parte del cuerpo (4) de dicho accesorio o pieza independiente.

20 En cualquier caso, la sustancia fotoluminiscente (f) es una sustancia compuesta a base de Aluminato de Estroncio dopado con Europio y Disproso, o a base de Aluminato de Calcio impurificado con Cerio y Neodimio, o a base de la mezcla de ambos compuestos, es decir, de Aluminato de Estroncio dopado con Europio y Disproso y de Aluminato de Calcio  
25 impurificado con Cerio y Neodimio, en cualquier porcentaje.

Preferentemente, la sustancia fotoluminiscente (f) comprende una proporción variable, preferentemente entre 5% y 65%, sobre mezcla de la composición del recubrimiento externo (3) o del material del cuerpo (4) que constituye el elemento (1), y con tamaños de partícula  
30 que, preferentemente, oscilan desde 0 mm, hasta los 20 mm.

Adicionalmente, el elemento (1), sobre el recubrimiento externo (3) o la parte del cuerpo (4) cuya composición comprende la descrita sustancia fotoluminiscente (f), va recubierto, total o parcialmente, con una capa transparente de protección (5) consistente, por ejemplo, en una

capa a base de silicona.

Asimismo, también de modo opcional, el elemento de señalización (1) comprende la inclusión de un geolocalizador (6) incorporado en un alojamiento (7) previsto al efecto.

5

Atendiendo a las figuras, se pueden observar ejemplos distintos y no limitativos del elemento (1) de visualización luminiscente objeto de la invención, observándose en la figura 1 un ejemplo de mascota, en concreto un perro, con un primer ejemplo del elemento (1) en cuestión en forma de collar, donde buena parte de su superficie incorpora un recubrimiento externo (3) cuya composición comprende la sustancia fotoluminiscente (f), así como un  
10 segundo ejemplo del elemento (1) de la invención en forma de chaleco, donde el cuerpo (4) que lo constituye cuenta con franjas de recubrimiento externo (3) cuya composición comprende la sustancia fotoluminiscente (f).

15 En la figura 2, por su parte, se muestra como ejemplo del elemento (1) objeto de la invención, un collar conformado por un cuerpo (4) que, en su totalidad, está fabricado de un material cuya composición comprende la sustancia fotoluminiscente (f), contando, por su parte externa con una capa transparente de protección (5), representada parcialmente seccionada para mostrar el material de debajo, y con un alojamiento (7) que incluye un  
20 geolocalizador.

Y las figuras 3-A y 3-B muestran un tercer ejemplo del elemento (1) de la invención, en este caso constituido por una pieza independiente diseñada para su acople a cualquier accesorio de la mascota, para lo cual cuenta con unos medios de acople (2) en su cara posterior. En  
25 este caso, el elemento cuenta, sobre el cuerpo (4) que lo configura, con un recubrimiento externo (3) que incluye en su composición la sustancia fotoluminiscente (f) y con una capa transparente de protección (5) sobre dicho recubrimiento (3). La figura 3-A es una vista frontal de la pieza que constituye el elemento (1) luminiscente, con la capa de protección (5) parcialmente seccionada, y la figura 3-B es una vista en sección de la pieza, según el corte  
30 A-A de la figura 3-A.

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,

haciéndose 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

## REIVINDICACIONES

- 1.- ELEMENTO DE VISUALIZACIÓN LUMINISCENTE PARA MASCOTAS que, consistente en un accesorio ya conocido para otra utilidad, como un collar, un arnés, una correa, un colgante, una prenda, un chaleco, un botón u otro similar, o bien de una pieza independiente con medios de acople (2) para fijarla a cualquier accesorio existente en el mercado, está **caracterizado** por incluir una sustancia fotoluminiscente (f) en la composición de una parte visible de dicho elemento (1).
- 2.- ELEMENTO DE VISUALIZACIÓN LUMINISCENTE PARA MASCOTAS, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque la sustancia fotoluminiscente (f) se incluye en la composición de un recubrimiento externo (3) del accesorio o pieza independiente que constituye el elemento (1), abarcando toda o parte de su superficie.
- 3.- ELEMENTO DE VISUALIZACIÓN LUMINISCENTE PARA MASCOTAS, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque la sustancia fotoluminiscente (f) se incluye en la composición del propio material que constituye al menos una parte del cuerpo (4) de dicho accesorio o pieza independiente que constituye el elemento (1).
- 4.- ELEMENTO DE VISUALIZACIÓN LUMINISCENTE PARA MASCOTAS, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizado** porque la sustancia fotoluminiscente (f) es Aluminato de Estroncio dopado con Europio y Dispro시오.
- 5.- ELEMENTO DE VISUALIZACIÓN LUMINISCENTE PARA MASCOTAS, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizado** porque la sustancia fotoluminiscente (f) es Aluminato de Calcio impurificado con Cerio y Neodimio.
- 6.- ELEMENTO DE VISUALIZACIÓN LUMINISCENTE PARA MASCOTAS, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizado** porque la sustancia fotoluminiscente (f) es una mezcla de Aluminato de Estroncio dopado con Europio y Dispro시오 y de Aluminato de Calcio impurificado con Cerio y Neodimio, en cualquier porcentaje.
- 7.- ELEMENTO DE VISUALIZACIÓN LUMINISCENTE PARA MASCOTAS, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, **caracterizado** porque la sustancia fotoluminiscente

(f) que comprende la composición de una parte visible de dicho elemento (1) lo hace en una proporción de entre 5% y 65%.

5 8.- ELEMENTO DE SEÑALIZACIÓN PARA MEDIOS ACUÁTICOS FOTOLUMINISCENTE, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, **caracterizado** porque la sustancia fotoluminiscente (f) que comprende la composición de una parte visible de dicho elemento (1) lo hace con tamaños de partícula que oscilan desde 0 mm, hasta los 20 mm.

10 9.- ELEMENTO DE SEÑALIZACIÓN PARA MEDIOS ACUÁTICOS FOTOLUMINISCENTE, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, **caracterizado** porque la parte visible de dicho elemento (1) cuya composición comprende la sustancia fotoluminiscente (f), va recubierto, total o parcialmente, con una capa transparente de protección (5).

15 10.- ELEMENTO DE SEÑALIZACIÓN PARA MEDIOS ACUÁTICOS FOTOLUMINISCENTE, según la reivindicación 9, **caracterizado** porque la capa transparente de protección (5) es silicona.

20 11.- ELEMENTO DE SEÑALIZACIÓN PARA MEDIOS ACUÁTICOS FOTOLUMINISCENTE, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10, **caracterizado** porque, además, comprende la inclusión de un geolocalizador (6).

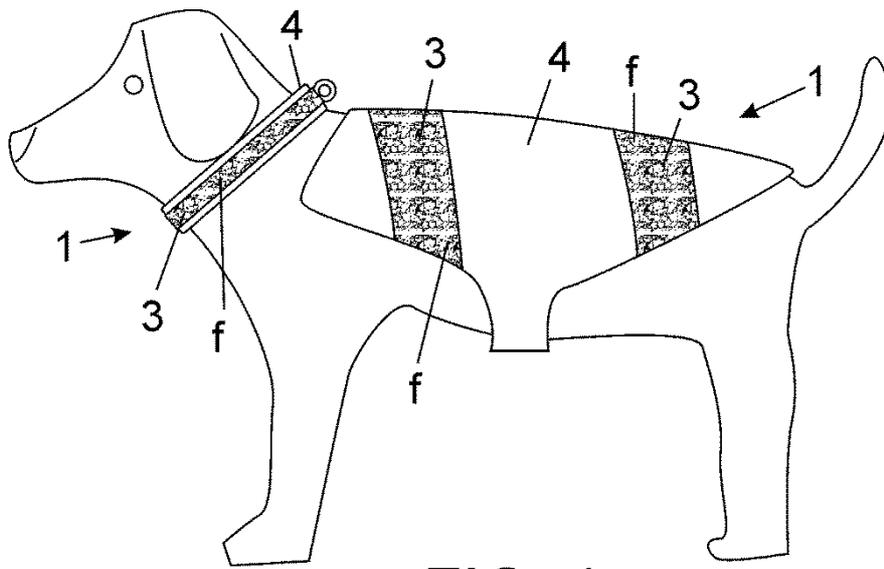


FIG. 1

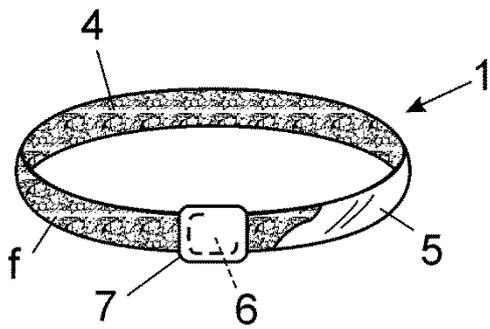


FIG. 2

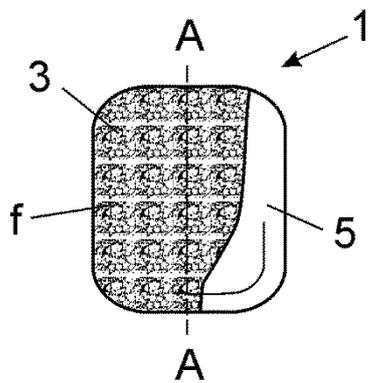


FIG. 3-A

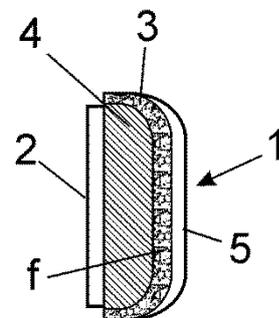


FIG. 3-B