



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 068 424**

⑫ Número de solicitud: U 200801495

⑮ Int. Cl.:
E01F 9/015 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **03.07.2008**

⑰ Solicitante/s: **IMAGINA PUNT NU, S.L.**
Urbanización Cruz de Gracia, 57
46980 Paterna, Valencia, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **16.10.2008**

⑱ Inventor/es: **Nieto Carrión, Manuel**

⑳ Agente: **No consta**

㉔ Título: **Anillo fotoluminiscente para aplicación a la señalítica vertical.**

ES 1 068 424 U

DESCRIPCIÓN

Anillo fotoluminiscente para aplicación a la señalética vertical.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un anillo plástico fotoluminiscente para ser incorporado a los objetos destinados a implantarse sobre diferentes tipos de vías a fin de constituir elementos de seguridad vial vertical, más concretamente elementos de señalización vertical fotoluminiscente y retrorreflectante que permitan a los conductores de vehículos, así como en su caso a los peatones, en función del tipo de vía de que se trate, poder visualizar con la máxima claridad posible las variaciones en el trazado que pueda ir sufriendo dicha vía.

El objeto de la invención es conseguir un dispositivo señalizador que además de incluir la función retrorreflectante que habitualmente poseen este tipo de dispositivos, ofrezca unas prestaciones de fotoluminiscencia de gran durabilidad.

Antecedentes de la invención

En el ámbito de aplicación práctica de la invención, el de los dispositivos señalizadores para vías circulatorias, son conocidos balizamientos consistentes en elementos implantables sobre la vía, materializados en un cuerpos cónicos/cilíndricos en el que se adhesiva retrorreflectores, elementos que reflejan la luz de los vehículos, iluminándose y mejorando las condiciones de visualización del trazado de la vía ante situación de baja o nula iluminación ambiental.

Al efecto de potenciar la función señalizadora, este tipo de dispositivos, se consiguen prácticamente en su totalidad mediante la inyección de plásticos, siendo normalmente de colores muy vistosos, para ser en vistos rápidamente en condiciones de luz natural.

El problema que presentan este tipo de dispositivos es que en situaciones de ausencia de luz artificial o natural, difícilmente son apenas visibles, caso muy frecuentes durante la noche, viéndose reducida su autonomía como elemento señalizador, de manera que su funcionalidad se ve seriamente mermada.

A esta problemática hay que añadir el hecho de que con el tiempo este tipo de dispositivos son atacados por factores externos, como por ejemplo de naturaleza química, procedente de la polución, emisión de gases.

Descripción de la invención

El anillo fotoluminiscente que la invención propone resuelve de forma plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta, proporcionando unas prestaciones de fotoluminiscencia además de los reflectantes.

Para ello, de forma mas concreta y a partir de la estructuración convencional de cualquier tipo de balizamiento de seguridad vertical de los anteriormente descritos, basados en colores llamativos y elementos adhesivos reflectantes, el anillo fotoluminiscente de la invención centra sus características en el hecho de incorporar un elemento mas con efectos fotoluminiscente, obtenido por inyección de una mezcla de materiales plásticos y pigmentos fotoluminiscentes.

Consecuentemente ofrece poder ser visualizado

en casos de total oscuridad, la señalética no se encuentra únicamente en sus formas, colores o elementos reflectantes sobre la superficie del dispositivo, sino que además mediante la incorporación del anillo fotoluminiscente que la invención propone emitiría luz propia, como consecuencia de la composición del anillo, el cual mediante la incorporación de pigmentos fotoluminiscentes obtenidos mediante procesos de inyección junto con el plástico homogenizado en toda su masa, incrementan sensiblemente la capacidad de almacenamiento de energía lumínica, y por lo tanto incrementan el tiempo de luminiscencia del mismo en ausencia de fuentes lumínicas, no viéndose afectado en mucha menor medida por los agentes externos ambientales, ya sean de naturaleza química como física, todo ello merced a una estructura sencilla pero de gran eficacia.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un único juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado esquemáticamente y según una vista en perspectiva, un cono de señalización vertical aplicando anillo fotoluminiscente de acuerdo con el objeto de la presente invención.

Realización preferente de la invención

A la vista de la figura reseñada puede observarse como el cono normalmente utilizado en señalización vertical constituido a partir de un cuerpo principal (1), destinado a implantarse sobre determinados tipos de vías, cuerpo que en el ejemplo de realización elegido adopta una configuración tronco-cónica, de media altura, de base rectangular, pero que evidentemente podría adoptar cualquier otra configuración acorde a diferentes balizamiento utilizados sin que ello afecte a la esencia de la invención.

Dicho cuerpo (1), como también es convencional, incorpora sobre su cuerpo parcialmente una cinta adhesiva retrorreflectante (2), que en el ejemplo de realización elegido presenta una configuración de banda alargada perimetral, pero que igualmente podría adoptar distintas configuraciones, pudiendo igualmente participar en número variable.

Pues bien, de acuerdo con la esencia de la invención, al citado cuerpo principal (1) se le insertaría el citado anillo fotoluminiscente (3), el cual y dependiendo del tipo de balizamiento de señalización vertical a aplicar puede variar su diámetro interior, su dimensión y forma, compuesto a base de materiales plásticos, obtenido en molde por inyección, proceso en el que con dichos materiales plásticos se inyecta igualmente pigmentos fotoluminiscentes, que se mezclan con dichos materiales plásticos, y que confieren al mismo propiedades fotoluminiscentes.

Puede incorporar además en su perímetro interior, una banda adhesiva a doble cara (4) de forma a poderlo fijar permanentemente sobre el balizamiento para el cual se pretende.

REIVINDICACIONES

1. Anillo fotoluminiscente para ser aplicado a la señalización vertical, que siendo del tipo de los destinados a implantarse a nivel del suelo sobre determinadas vías, a fin de constituir un elemento fácilmente visible tanto por conductores de vehículos como por transeúntes, aportando propiedades fotoluminiscentes, se **caracteriza** porque el mismo está obtenido a partir de una mezcla de material plástico y pigmentos fotoluminiscentes, de manera tal que dichos pig-

mentos fotoluminiscentes no sólo queden distribuidos por la superficie externa del anillo sino por toda su volumetría con la correspondiente mayor carga y emisión lumínica en ausencia de luz natural y artificial.

2. El anillo fotoluminiscente para aplicación a señalización vertical, según reivindicación 1ª, **caracterizado** porque adicionalmente puede incorporar en el interior de su perímetro, una cinta adhesiva de doble cara para ser fijado permanentemente sobre el balizamiento para el cual se pretende.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

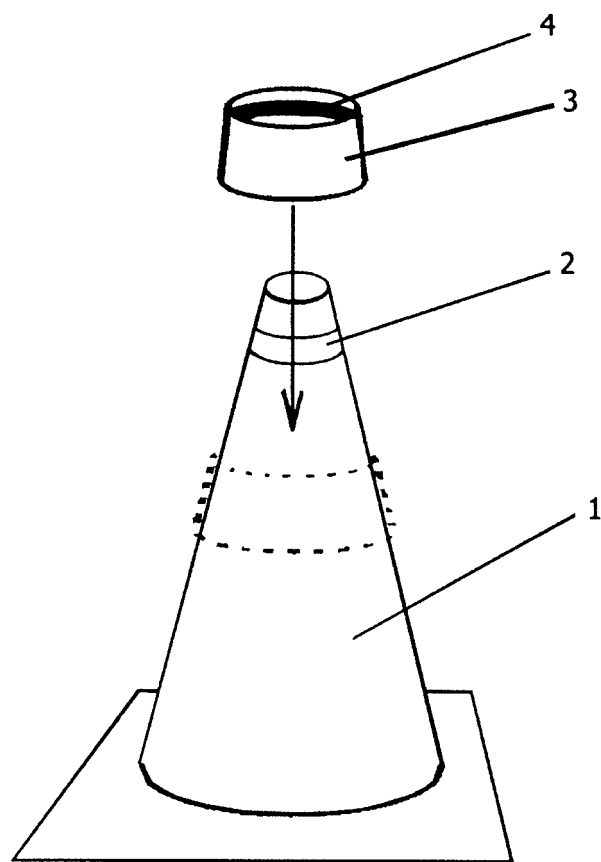


FIG 1