

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 231 942**

21 Número de solicitud: 201930340

51 Int. Cl.:

B60Q 7/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

01.03.2019

43 Fecha de publicación de la solicitud:

03.07.2019

71 Solicitantes:

**ASPERILLA MARIA, Pablo (50.0%)
C/ DOLOMITA, 3
28905 Getafe (Madrid) ES y
ASPERILLA MARIA, Juan (50.0%)**

72 Inventor/es:

**ASPERILLA MARIA, Pablo y
ASPERILLA MARIA, Juan**

74 Agente/Representante:

LAHIDALGA DE CAREAGA, José Luis

54 Título: **DISPOSITIVO LUMINOSO PORTÁTIL DE SEÑALIZACIÓN CON ADAPTACIÓN RÁPIDA AL
TECHO DE LOS VEHÍCULOS**

ES 1 231 942 U

**DISPOSITIVO LUMINOSO PORTÁTIL DE SEÑALIZACIÓN CON ADAPTACIÓN RÁPIDA
AL TECHO DE LOS VEHÍCULOS**

DESCRIPCIÓN

5

OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a un dispositivo luminoso portátil de señalización con adaptación rápida al techo de los vehículos. Se trata por tanto de un elemento portátil, en este caso de un triángulo, que puede ser rápidamente situado sobre el techo del vehículo, sin salir del mismo y que avisa al resto de los conductores que circulen por la misma vía de la existencia de un vehículo parado o circulando muy lentamente.

Su finalidad al ser luminoso es advertir a una mayor distancia, que un vehículo está parado o circulando a muy baja velocidad mejorando la distancia de seguridad y evitando posibles accidentes.

Al poder ser colocado directamente sobre el techo por el propio conductor, sin tener que bajarse del vehículo confiere una mayor seguridad al usuario, ya que la cantidad de accidentes de personas que han descendido de vehículos detenidos en la calzada por accidente es muy alta, sobre todo en situaciones de lluvia o baja visibilidad

Su mayor utilidad sería para uso nocturno o inclemencias meteorológicas como lluvia, niebla, etc.

25

CAMPO DE LA INVENCION

El campo de la invención corresponde a la industria auxiliar de accesorios para el automóvil.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Existen varios antecedentes de triángulos de aviso de incidencias para vehículos.

Entre ellos podemos destacar los modelos de utilidad U200682310 o el más antiguo ES1046010.

35

Pero en ningún caso comportan las ventajas de esta invención, ya que ninguno de los dos son adaptables al techo de los vehículos.

5 Igualmente los dos requieren al usuario que descienda del vehículo para instalarlo, a diferencia de la invención preconizada.

Y tampoco ninguno de los dos presenta tecnología luminosa tipo led, con las ventajas que comporta de bajo gasto y gran luminosidad.

10 **BREVE DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION**

El dispositivo que la invención propone incorpora una pluralidad de características novedosas en relación a otros elementos utilizados dentro del sector y que resuelve problemas que hasta ahora eran complicados de resolver y en algunos casos imposible,

15 Como se ha indicado en el objeto de la invención, esta se refiere a un dispositivo luminoso portátil de señalización con adaptación rápida al techo de los vehículos que se encuentra constituido a partir de una base formada por una pieza paralelepípedica recta rectangular que por la cara superior tiene un canal donde se alojan tres piezas alargadas que compondrán un triángulo de señalización propiamente dicho.

20 Esta base cuenta por la cara inferior tiene una placa plana imantada que se constituye como la pieza soporte al techo metálico del vehículo y además cuenta con dos roscas para colocar unas ventosas en el caso de que el techo del vehículo no sea metálico

25 Las tres piezas alojadas que se alojan en el canal de la base y que conformarán un triángulo luminoso, se encuentran constituidas por una piezas alargadas, planas, de poco espesor y longitud mucho mayor que anchura; situadas una intermedia como pieza inferior o base del triángulo y las otras dos a ambos lados que constituirán los lados izquierdo y derecho del triángulo.

30 La pieza inferior o base cuenta con sus extremos taladrado igual que uno de los extremos opuestos de las piezas izquierda y derecha de forma que quedan unidas por un eje común y que levantando dichas piezas por sus extremos libres se unen en su parte superior por medio de un corchete de fijación para conformar el triángulo.

35

Las piezas, y derecha que conforman el triángulo se encuentran taladrados por varios taladros pasantes que alojan sendos leds luminosos unidos interiormente en serie y a su vez unidos a una batería recargable situada en el interior de la base que los provee de energía eléctrica para su encendido. Al estar los leds situados dentro de los taladros pasantes los mismos son visibles por ambas partes de las piezas izquierda y derecha del triángulo, por tanto son perfectamente visibles desde ambas partes de la carretera.

La batería recargable se encuentra conecta a un enchufe situado en el lateral de la pieza que además cuenta con un botón de encendido/apagado de los leds y pudiendo conectar un cable desde el enchufe a la conexión del mechero del vehículo para cargar la batería recargable.

El dispositivo luminoso portátil de señalización con adaptación rápida al techo de los vehículos se conforma, por tanto, como un dispositivo que se lleva en el interior de un vehículo y que en caso de necesidad o emergencia se despliega y enciende rápidamente y que sin bajarse del vehículo puede ser rápidamente situado sobre el techo del vehículo, sin salir del mismo y que avisa al resto de los conductores que circulen por la misma vía de la existencia de un vehículo parado o circulando muy lentamente.

DESCRIPCION 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 una hoja de planos, en las que con idénticas referencias se indican idénticos elementos y donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

FIGURA Nº 1.- Vista esquemática en planta del dispositivo luminoso.

FIGURA Nº 2.- Vista esquemática lateral en sección del dispositivo luminoso.

FIGURA Nº3.- Vista lateral esquemática del triángulo que conforma el dispositivo luminoso desplegado.

Y en estas figuras se identifican los mismos elementos con idéntica numeración

- 5
- (1).- Base de soporte,
(2).- batería recargable,
(3).- enchufe,
(4).- cable de conexión a enchufe de mechero,
(5).- pieza base del triángulo,
(6).- eje de giro de las piezas del triángulo,
(7).- pieza izquierda del triángulo,
(8).- pieza derecha del triángulo,
(9).- lámparas leds,
10 (10).- ventosas adherentes,
(11).- corchete superior de sujeción de las piezas laterales del triángulo,
(12).-pieza imantada,
(13).- roscas para adaptación de las ventosas,
15 (14).- botón de encendido/apagado de los leds,
(15).- canal de alojamiento de las piezas del triángulo,
(16) .- taladros pasantes

REALIZACION PREFERENTE DE LA INVENCION.

20 El dispositivo que la invención propone incorpora una pluralidad de características novedosas en relación a otros elementos utilizados dentro del sector.

La presente invención se refiere a un dispositivo luminoso portátil de señalización con adaptación rápida al techo de los vehículos que se encuentra constituido a partir de una base (1) formada por una pieza paralelepípedica recta rectangular que por la cara superior tiene un canal (15) donde se alojan tres piezas alargadas que compondrán un triángulo. Y por la cara inferior tiene una placa plana imantada (12) que se constituye en la pieza soporte al techo metálico del vehículo.

30 Las tres piezas alojadas en el canal (15) de la base (1), que conformarán un triángulo luminoso, y constituidas por una piezas alargadas, planas, de poco espesor y longitud mucho mayor que anchura; situadas una intermedia (5) como pieza inferior o base del triángulo y las otras dos a ambos lados que constituirán los lados izquierdo (7) y derecho (8) del triángulo.

35

La pieza inferior (5) o base cuenta con sus extremos taladrado igual que uno de los extremos opuestos de las piezas izquierda (7) y derecha (8) de forma que quedan unidas por un eje común (6) y que levantando dichas piezas (7) y (8) por sus extremos libres se unen en su parte superior por medio de un corchete de fijación (11) para conformar el triángulo.

Las piezas, izquierda (7) y derecha (8), que conforman el triángulo se encuentran taladrados por varios taladros pasantes (16) que alojan sendos leds luminosos (9) unidos interiormente en serie y a su vez unidos a una batería recargable (2) situada en el interior de la base (1) que los provee de energía eléctrica para su encendido. Al estar los leds (9) situados dentro de los taladros pasantes (16), los mismos son visibles por ambas partes de las piezas izquierda (7) y derecha (8) del triángulo.

La batería recargable (2) se encuentra conecta a un enchufe (3) situado en el lateral de la pieza (1) que además cuenta con un botón de encendido/apagado de los leds y pudiendo conectar un cable (4) desde el enchufe (3) a la conexión del mechero del vehículo para cargar la batería recargable (2).

Teniendo en cuenta que en algunos vehículos el techo no es de naturaleza metálica, se ha situado dos roscas (13) en la parte inferior de la base (1) con el fin de adaptar sendas ventosas adherentes (10) que permitan situar el dispositivo sobre techos no metálicos

El dispositivo luminoso portátil de señalización con adaptación rápida al techo de los vehículos se conforma, por tanto, como un dispositivo que se lleva en el interior de un vehículo y que en caso de necesidad o emergencia se despliega y enciende rápidamente y que sin bajarse del vehículo puede ser rápidamente situado sobre el techo del vehículo, sin salir del mismo y que avisa al resto de los conductores que circulen por la misma vía de la existencia de un vehículo parado o circulando muy lentamente.

Al estar el dispositivo iluminado por leds (9), es posible advertir a una mayor distancia, que un vehículo está parado o circulando a muy baja velocidad mejorando la distancia de seguridad y evitando posibles accidentes.

Descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como la manera de llevarse a la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas y

representadas en los dibujos adjuntos son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren sus principios fundamentales, establecidos en los párrafos anteriores y resumidos en las siguientes reivindicaciones.

5

10

15

20

25

30

35

REIVINDICACIONES

1^a. - Dispositivo luminoso portátil de señalización con adaptación rápida al techo de los vehículos caracterizado por encontrarse constituido a partir de una base (1) formada por una pieza paralelepípedica recta rectangular que por la cara superior tiene un canal (15) donde se alojan tres piezas alargadas que compondrán un triángulo y por la cara inferior tiene una placa plana imantada (12) y dos roscas (13), y en su interior cuenta con una batería recargable (2) con un enchufe (3) al exterior.

2^a.- Dispositivo luminoso portátil de señalización con adaptación rápida al techo de los vehículos de acuerdo con la reivindicación 1^a y caracterizado porque las tres piezas alojadas en el canal (15) de la base (1), conformarán un triángulo luminoso y están constituidas por una piezas alargadas, planas, de poco espesor y longitud mucho mayor que anchura; situadas; una intermedia (5) como pieza inferior o base del triángulo y las otras dos a ambos lados que constituirán los lados izquierdo (7) y derecho (8) del triángulo donde la pieza inferior (5) o base cuenta con sus extremos taladrado igual que uno de los extremos opuestos de las piezas izquierda (7) y derecha (8) de forma que quedan unidas por un eje común (6) y que levantando dichas piezas (7) y (8) por sus extremos libres se unen en su parte superior por medio de un corchete de fijación (11) para conformar el triángulo

3^a.- Dispositivo luminoso portátil de señalización con adaptación rápida al techo de los vehículos de acuerdo con cualquiera de las anteriores reivindicaciones y caracterizado porque las piezas, izquierda (7) y derecha (8), que conforman el triángulo se encuentran taladradas por varios taladros pasantes (16) que alojan sendos leds luminosos (9) unidos interiormente en serie y a su vez unidos a la batería recargable (2) situada en el interior de la base (1) que los provee de energía eléctrica para su encendido y al estar los leds (9) situados dentro de los taladros pasantes (16), los mismos son visibles por ambas partes de las piezas izquierda (7) y derecha (8) del triángulo.

4^a.- Dispositivo luminoso portátil de señalización con adaptación rápida al techo de los vehículos de acuerdo con la reivindicación 1^a y caracterizado porque la batería recargable (2) se encuentra conectada a un enchufe (3) situado en el lateral de la pieza (1) que además cuenta con un botón de encendido/apagado de los leds y con un cable (4) desde el enchufe (3) a la conexión del mechero del vehículo para cargar la batería recargable (2).

5^a.- Dispositivo luminoso portátil de señalización con adaptación rápida al techo de los vehículos de acuerdo con la reivindicación 1^a y caracterizado porque para aquellos vehículos en los que el techo no es de naturaleza metálica, en las dos roscas (13) situadas en la parte inferior de la base (1) se adaptan sendas ventosas adherentes (10) que permitan situar el dispositivo sobre techos no metálicos.

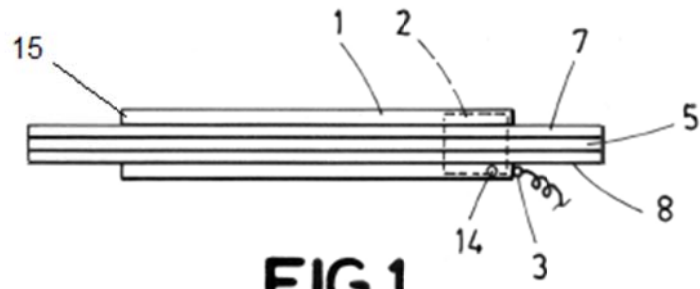


FIG.1

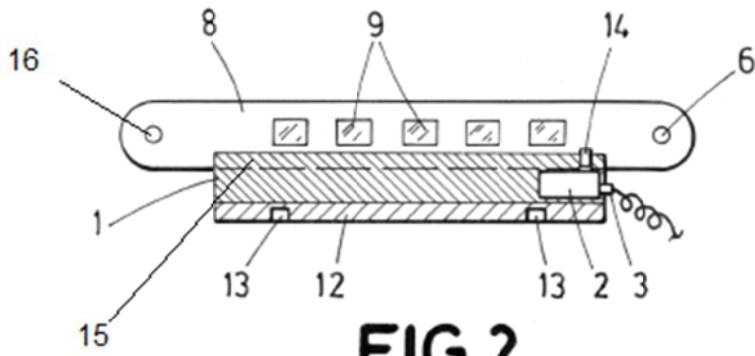


FIG.2

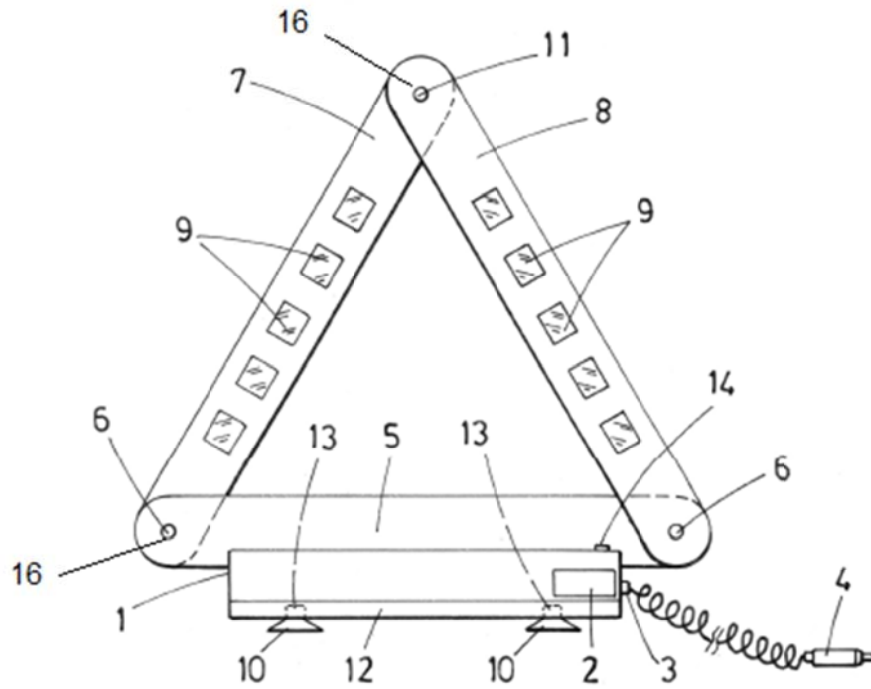


FIG.3