



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 065 824**

⑫ Número de solicitud: U 200701450

⑮ Int. Cl.:
F21S 9/02 (2006.01)

F21S 6/00 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **06.07.2007**

⑪ Solicitante/s: **Santiago Vázquez Abraham**
Ali Bei, 11 - 4º 1ª
08010 Barcelona, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **01.11.2007**

⑭ Inventor/es: **Vázquez Abraham, Santiago**

⑯ Agente: **Pastells Teixido, Manuel**

⑰ Título: **Baliza.**

ES 1 065 824 U

DESCRIPCIÓN

Baliza.

Objeto de la invención

Baliza.

Campo de la invención

Esta baliza es utilizable como señal para indicar peligro o atención en carreteras y autopistas y también para señalizar vehículos que tienen prioridad de paso como en el caso de vehículos policiales.

Sumario de la invención

Este tipo de balizas comprenden generalmente un cuerpo de base que alberga una placa de circuito impreso con leds y una batería, y que se cierra con una tapa transparente.

Sumario de la invención

Es objeto de esta invención unas mejoras en esta clase de balizas, proporcionándoles diversas aplicaciones y con mayores posibilidades en su funcionamiento.

Básicamente esta nueva baliza se caracteriza porque presenta en su base características magnéticas que permiten su fijación sobre un panel metálico vertical y en posición normal o invertida sobre una placa metálica por ejemplo sobre el techo de un automóvil o en un techo metálico.

También es característico la presencia en la base de la baliza de unos mandos de varias posiciones que permiten controlar el encendido de los leds en distintos funcionamientos.

En esta baliza la recarga de las baterías puede realizarse con un cargador que a la vez almacena varias balizas, o bien conectando la baliza al encendedor de un automóvil.

Estas y otras características se desprenderán mejor de la descripción detallada que sigue, para facilitar la cual se acompaña de una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso práctico de realización que se cita solamente a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención.

Descripción de los dibujos

Las figuras 1 y 2 muestran la baliza objeto de la invención vista en perspectiva por sus partes superior e inferior, respectivamente,

la figura 3 representa en despiece los distintos componentes que forman la baliza,

la figura 4 es un detalle en sección alzada de los contactos previstos en la base de la baliza,

las figuras 5 y 6 ilustran el cargador eléctrico, vacío y con el apilamiento de balizas, respectivamente,

y las figuras 7 y 8 son dos vistas en perspectiva opuestas de la baliza conectable al encendedor del automóvil.

Descripción detallada

De acuerdo con los dibujos esta baliza comprende un cuerpo de base (1) que alberga una placa de circuito impreso (2) con leds (3) dispuestos en circunferencia que pueden ser de distintos colores y que se iluminan secuencialmente o a modo de flash doble.

El cuerpo de base (1) se cierra con una tapa transparente (4) que comprende el montaje de dos contac-

tos anulares (5) y (6) concéntricos.

En la cara inferior del cuerpo de base está dispuesta una pletina anular magnética (7) que permite utilizar la baliza como prioritaria en vehículos, o su fijación invertida en una zona de placa metálica férrea.

En dicha cara inferior del cuerpo de base (1) está acoplada una tapita (8) que comprende los mandos para el funcionamiento de los leds, los cuales están constituidos por dos conmutadores (9 y 10) de distinto color. Uno de ellos presenta tres posiciones para el paro total, el funcionamiento continuo, o el funcionamiento cuando la baliza está en posición de trabajo, parando el funcionamiento cuando la baliza está en posición invertida, por ejemplo cuando se recargan las baterías, o durante su transporte.

La tapita (8) comprende también la instalación de contactos (11) en montaje elástico mediante sendos muelles (12) (figura 4).

La estructura es estanca a las condiciones atmosféricas para lo cual se disponen juntas tóricas (13) en el acoplamiento entre las piezas.

La baliza se fabricará en dos versiones una (figuras 1 a 6) recarga las baterías mediante un cargador (14), y la otra (figuras 7 y 8) las recarga conectándola a una fuente de 12V CC, como por ejemplo en el encendedor de un automóvil.

El cargador (14) presenta una peana (15) que comprende en su centro contactos elásticos (16) y que mediante cable y clavijas (17) se conectará a una fuente también de 12V CC.

Sobre la peana (15) se colocarán las balizas en disposición invertida (figura 6) para la recarga de las baterías, manteniéndose apiladas las balizas por su apoyo lateral a columnas (18) previstas en la periferia de la peana (15).

La otra versión de la baliza presenta en su cuerpo de base (1') una conexión (19) lateral para su enchufe al encendedor de un automóvil mediante el correspondiente conector eléctrico (no representado).

La carga de las baterías es señalizada mediante un testigo luminoso que cambia de rojo a verde.

También presenta esta versión una anilla (20) fijada en la periferia del cuerpo de base para la sujeción de la baliza, y evitar su desprendimiento y pérdida cuando se dispone sobre el techo de un automóvil y se producen fuertes frenadas o colisiones.

En este caso la tapa (4') de la baliza es cilíndrica y de color azul.

Cabe la posibilidad de utilizar leds con potencia de 1W o más.

La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran solo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse esta baliza en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados y con los accesorios más convenientes, pudiendo los elementos componentes ser sustituidos por otros técnicamente equivalentes, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

1. Baliza, que comprende un cuerpo de base que alberga una placa de circuito impreso con leds y unas baterías, y que se cierra con una tapa transparente, **caracterizada** porque en su base presenta características magnéticas y los mandos para el funcionamiento de los leds.

2. Baliza, según reivindicación 1, **caracterizada** porque los mandos están constituidos por dos conmutadores con varias posiciones.

3. Baliza, según reivindicaciones 1 y 2, **caracterizada** porque en la base comprende contactos elásticos y en la tapa existe en correspondencia con dichos con-

tactos dos contactos anulares concéntricos.

4. Baliza, según reivindicaciones 1 y 3, **caracterizada** porque comprende un accesorio constituido por un cargador que presenta una peana que comprende en su centro contactos elásticos conectables a una fuente de 12V CC, sobre cuya peana se colocan las balizas en disposición invertida, las cuales son mantenidas apiladas por columnas previstas en la periferia de la peana.

5. Baliza, según reivindicaciones 1 y 2, **caracterizada** porque la base comprende en su periferia una conexión para cargar las baterías mediante un conector eléctrico enchufable al encendedor de un automóvil.

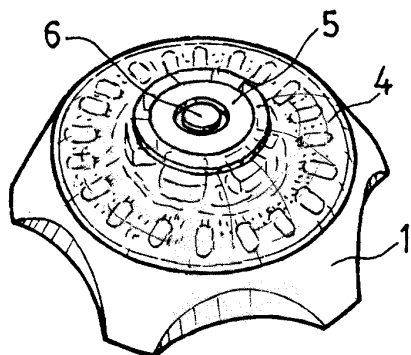


Fig. 1

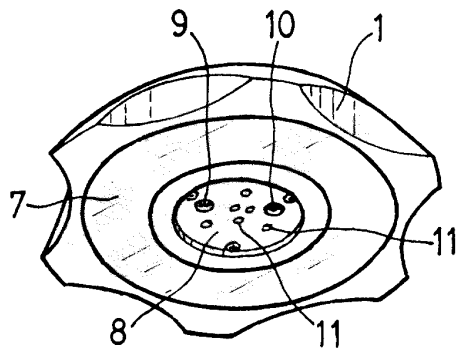


Fig. 2

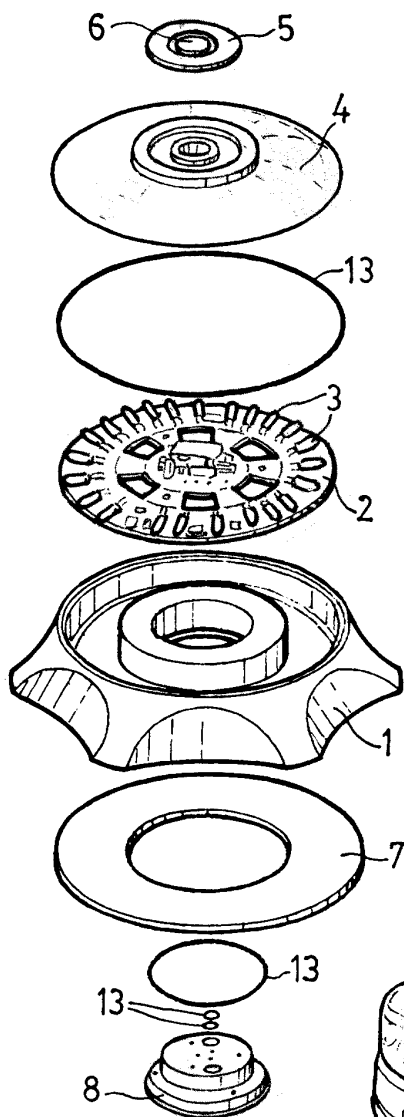


Fig. 3

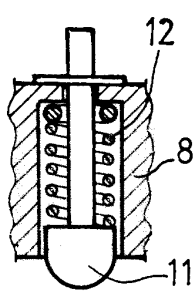


Fig. 4

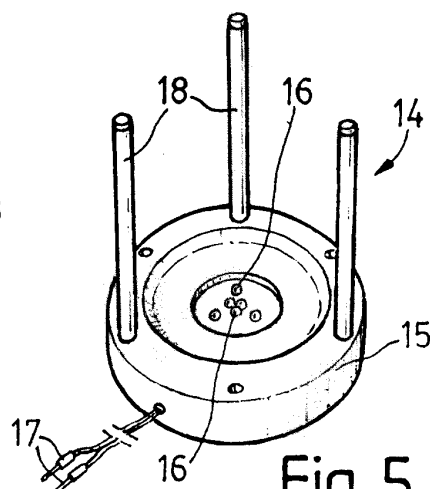


Fig. 5

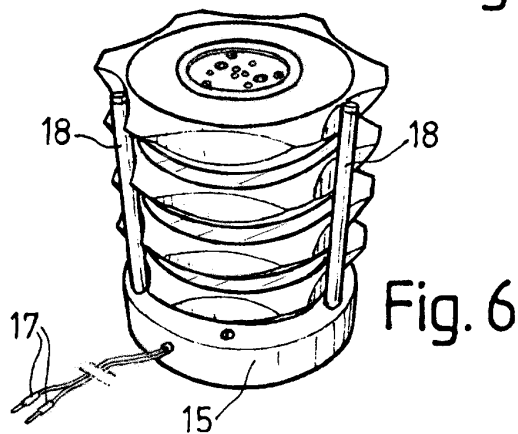


Fig. 6

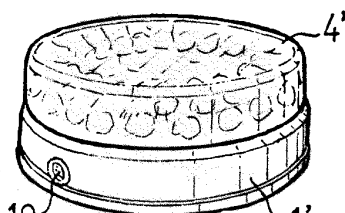


Fig. 7

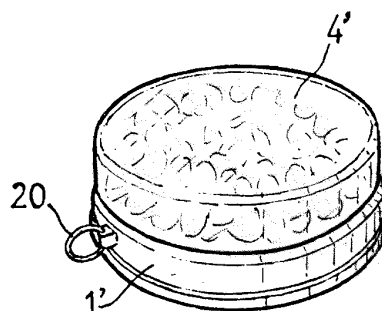


Fig. 8