



331638

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se presenta para unir a la solicitud

de

P A T E N T E D E I N T R O D U C C I O N

formulada el 27 de septiembre de 1.966

con el núm. 331.638

en

E S P A Ñ A

por DIEZ años

a nombre de BARDIC LEMOND, entidad británica, establecida en Bond Street, Northam, Southampton, Inglaterra, por:

"UN DISPOSITIVO DE LINTERNA ELECTRICA"

Este invento se refiere a linternas eléctricas que pueden ser manipuladas para que emitan una luz coloreada, y es aplicable particularmente, aunque no exclusivamente, a linternas accionadas mediante pilas, que pueden ser sostenidas con la mano ó estar soportadas en un soporte.

5

De acuerdo con el presente invento, una linterna eléctrica incluye medios para montar una lámpara dentro de la curva de un reflector curvado y medios para mover una cubierta coloreada a través de una abertura de la pared del

10



reflector a una posición en la que rodee la lámpara dentro del reflector.

5 Así, si la cubierta coloreada está provista de partes de diferentes colores, pueden moverse los diferentes colores sucesivamente a posiciones en las que rodeen la lámpara de manera que la linterna emitirá diferentes colores, y no se perderá el efecto del reflector.

10 Preferiblemente la cubierta es de sección transversal sustancialmente en forma de U é incluye partes de diferentes colores.

La cubierta puede estar dispuesta para pivotar en torno a un punto situado detrás de la lámpara y puede ser de configuración generalmente circular ó parcialmente circular en torno a su punto de pivotamiento.

15 En una disposición conveniente está dispuesto un miembro reflector auxiliar detrás de la lámpara dentro de la cubierta de manera que la cubierta pueda tener paredes que sean más profundas que la parte restante del reflector que quedará dentro de la cubierta y que debe ser suprimida para
20 permitir que la cubierta pase en torno a la lámpara, sustituyendo el reflector auxiliar esta parte recortada del reflector principal.

25 En una disposición conveniente, están dispuestos medios para situar de manera segura la cubierta en diferentes posiciones con relación a la lámpara.

El invento puede ser llevado a la práctica de diversas formas, pero ahora será descrita una realización a modo de ejemplo y con referencia a los dibujos que se acompañan, en los que:

30 La Figura 1 es un alzado extremo en sección de una



linterna de señalización de ferrocarriles de acuerdo con el invento,

La Figura 2 es un alzado lateral de la linterna - mostrada en la Figura 1,

5 La Figura 3 es una vista en planta en sección transversal de un subconjunto que incluye la cubierta de la lámpara, y utilizada en la linterna mostrada en las Figuras 1 y 2, y

10 La Figura 4 es un alzado extremo en sección transversal del subconjunto mostrado en la Figura 3.

La realización que será descrita tiene la forma de una luz de mano para utilización como una linterna de señalización de ferrocarril y comprende una caja 1 sustancialmente rectangular sobre un extremo de la cual está dispuesta una protuberancia hueca saliente 2 a la que está conectada una -
15 ventanilla 3 a través de la cual puede brillar la luz de la lámpara.

Un reflector 4 está dispuesto dentro de la protuberancia hueca 2 del extremo de la caja y éste está mantenido
20 en posición por la ventanilla 3 la cual está situada dentro de una garganta 5 formada en un anillo de sujeción 6 de polícloruro de vinilo que pasa elásticamente sobre el extremo de la protuberancia y del reflector 4 y sitúa el reflector 4 en posición.

25 El agujero normal a través del cual debe penetrar la lámpara 7 y/o el portalámparas en el reflector 4, el cual es de forma parabólica, está prolongado transversalmente a cada uno de sus lados mediante una abertura de lados rector 8 - cuyo extremo 9 alejado del agujero de la lámpara está curvado.
30 El portalámparas 10 (véase la Figura 3) está dispuesto para que



penetre ligeramente en el reflector 4 y está formado como parte de un bloque de nylon 11 que a su vez está soportado dentro de la caja 1 sobre una armadura tridimensional 12 sustancialmente triangular. La armadura 12 comprende placas triangulares 13 superior é inferior que están conectadas entre sí en relación espaciada mediante soportes 14 en sus esquinas. El bloque 11 está fijado rígidamente a la placa inferior 13 mediante tornillos 15 y la armadura está conectada rígidamente al lado superior del alojamiento 1 mediante tornillos 16. El bloque 11 tiene formado un orificio 17 en el que está dispuesto un miembro de soporte en forma de vástago 18 que lleva una pestaña 19 de diámetro considerablemente mayor. El lado superior de esta pestaña 19 tiene un reborde 20 que sobresale axialmente, mostrado más claramente en la Figura 4, el cual tiene formado un orificio cuadrado. Dispuesto dentro del orificio hay un rodillo 21 giratorio el cual está soportado mediante un resorte 22 (véase la Figura 1) conectado a la placa superior 13. El resorte 22 fuerza el rodillo 21 radialmente hacia un lado del orificio cuadrado de manera que aunque el vástago 18 puede ser girado es forzado hacia las cuatro posiciones angulares definidas por el orificio cuadrado. La pestaña 19, la cual está por encima del portalámparas 10 lleva una cubierta 23 semicircular de sección transversal en forma de U. Esta cubierta, que está hecha de cualquier material plástico adecuado, está dividida en tres segmentos coloreados y es de tal sección transversal que puede rodear la lámpara 7 y el portalámparas 10 según se muestra en la Figura 3. Un lado de la cubierta está recortado de manera que es de forma semicircular sustancialmente angular y rodea parcialmente al bloque 11. Como la cubierta rodea también la lámpara 7 y el portalámparas 10, se apreciará



que debe penetrar en el reflector 4 y las aberturas 8 de la pared del reflector están dimensionadas de manera que ésto pueda efectuarse.

5 Una prolongación del vástago de control 18 penetra a través de la pared superior de la caja 1 de la linterna y está provisto de un botón de accionamiento de manera que el vástago pueda ser girado a una cualquiera de sus cuatro posiciones que corresponden a los colores de la cubierta.

10 Según se ha mencionado anteriormente la cubierta es semicircular y está dividada en tres colores diferentes, verde, ambar y rojo, y así puede hacerse que la linterna emita uno cualquiera de estos tres colores girando la cubierta en forma correspondiente, ó puede hacerse que emita luz blanca moviendo la cubierta a una posición en la que no penetra en el reflector.

15 Se apreciará que sólomente se emitirá un color al tiempo a causa del dispositivo de situación, y también debido al hecho de que los otros colores están más allá de los rayos de luz del lado exterior del reflector.

20 Como está omitida la superficie del reflector en las aberturas 8, está dispuesto un reflector auxiliar 24 de forma adecuada y que tiene extremos redondeados 25 para que cooperen con la superficie interior de la cubierta 23 en forma de U, y está conectado a un sujetador de resorte 25. Este sujetador de resorte tiene formada una pestaña de retención 26
25 dirigida hacia el interior que puede actuar contra la pestaña 27 de la lámpara 7 para mantener la lámpara en el portalámparas 10. Un pequeño resorte de compresión 28 se extiende a través de un orificio 29 del bloque 11 y un extremo se apo-
30 ya contra el contacto del extremo de la lámpara y el otro con-



tra el vástago 18 de manera que la pestña 27 de la lámpara está forzada hacia la pestña de retención 26.

Un sujetador de colocación 30 circular elástico, está conectado al bloque 11 mediante un tornillo 31 y se aplica al sujetador de resorte 25 para mantenerle en posición según se muestra más claramente en la Figura 3.

La utilización del reflector auxiliar 24 asegura - que se obtiene en todo momento una reflexión de luz adecuada, y especialmente cuando se está emitiendo luz blanca.

El vástago de control 18 es utilizado también para controlar el circuito eléctrico mediante movimiento axial.

El vástago tiene formado una parte plana 32 que se aplica a una parte plana cooperante del orificio de la pestña 19 de manera que aunque se transmite movimiento giratorio del vástago a la pestña es posible el movimiento axial con relación a ella. El extremo inferior del vástago está provisto de un contacto cilíndrico 33 con garganta que puede aplicarse a una copa de resorte 34 montada en un saliente 35 mantenido en posición por debajo de la placa 13 mediante los tornillos 15. La copa 34 está rodeada por un manguito de nylon para proporcionar aislamiento y la copa está conectada a un cable 36 que lleva un terminal 37 para conexión a una pila - 38. El tornillo 31 que mantiene en posición el sujetador de colocación 30 conecta también un cable 39 a él que lleva un terminal 40 para aplicación a la pila 38. Este cable 39 entra en la armadura 12 a través de un agujero, 41. Se observará que cuando el vástago es empujado hacia abajo para que se aplique a la copa 34 se formará un circuito eléctrico desde la pila a través del cable 36, la copa 34, el vástago 18, el resorte 28 hasta el terminal de la lámpara 7, y desde la caja exterior



de la lámpara 7 a través del sujetador de resorte 25, el sujetador 30, el tornillo 31 y el cable 39 hasta la pila. El circuito se interrumpe elevando el vástago 18, cuya posición giratoria es mantenida, para el accionamiento de la lámpara.

5 El extremo superior de la caja 1 de la linterna está provisto de una empuñadura 42 la cual es sustancialmente paralela al soporte de la lámpara y el extremo alejado de la ventanilla 3 tiene formado un casquillo cónico 43 sobre el cual puede ser montada la linterna en posición sobre equipo normal de ferrocarril de manera conocida.

10 La pila 38 está situada debajo de la armadura triangular 12 y desplazada de este modo a un lado de los medios de montaje de la lámpara y el lado inferior de la caja de la linterna es separable con el fin de que la pila pueda ser montada y renovada.

- N O T A -

Los puntos de invención propia, no nueva, pero no establecida ni divulgada en España, que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Introducción, por DIEZ años, son los siguientes:

20 1.- Un dispositivo de linterna eléctrica que incluye medios para montar una lámpara dentro del centro de un reflector curvado y unos medios para mover una cubierta coloreada a través de una abertura de la pared del reflector a una posición en la cual rodea la lámpara dentro del reflector.

25



2.- Un dispositivo de linterna eléctrica como el reivindicado en la reivindicación 1, en el que la cubierta es de sección transversal sustancialmente en forma de U é incluye partes de diferentes colores.

5 3.- Un dispositivo de linterna eléctrica como el reivindicado en la reivindicación 2, en el que la cubierta tiene tres partes que son de diferentes colores.

10 4.- Un dispositivo de linterna eléctrica como el reivindicado en las reivindicaciones 2 ó 3, en el cual la cubierta está dispuesta para que pivote en torno a un punto situado detrás de la lámpara.

15 5.- Un dispositivo de linterna eléctrica como el reivindicado en la reivindicación 4, en el que la cubierta es de configuración generalmente circular ó parcialmente circular en torno a su punto de pivotamiento.

6.- Un dispositivo de linterna eléctrica como el reivindicado en una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, que incluye un miembro de reflector auxiliar dispuesto detrás de la lámpara y dentro de la cubierta.

20 7.- Un dispositivo de linterna eléctrica como el reivindicado en una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, que incluye medios para situar de manera segura la cubierta en diferentes posiciones con relación a la lámpara.

25 8.- Un dispositivo de linterna eléctrica como el reivindicado en una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el cual la cubierta coloreada y los medios de soporte de la lámpara están montados como un sub-conjunto - dentro de la caja de la linterna.

30 9.- Un dispositivo de linterna eléctrica como el



reivindicado en una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, cuya lámpara está accionada por pilas.

5 10.- Un dispositivo de linterna eléctrica como el reivindicado en la reivindicación 8, en el cual la pila está montada de manera que está desplazada a un lado de los - medios de montaje de la lámpara.

10 11.- Un dispositivo de linterna eléctrica como el reivindicado en una cualquiera de las reivindicaciones precedentes que tiene una empuñadura que se extiende en una dirección sustancialmente paralela a los medios de montaje de la lámpara.

12.- Un dispositivo de linterna eléctrica.

15 Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de nueve hojas escritas a máquina, por una sola cara.

Madrid, 27 de Octubre de 1903

P. A.

[Handwritten signature]



331638

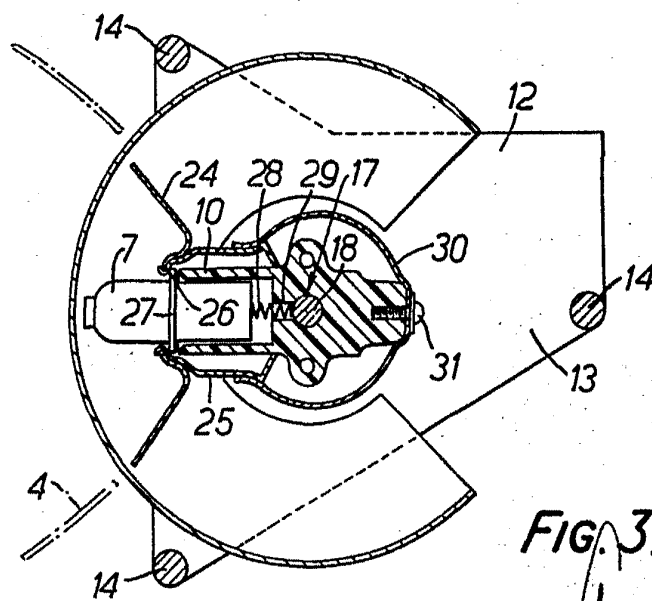
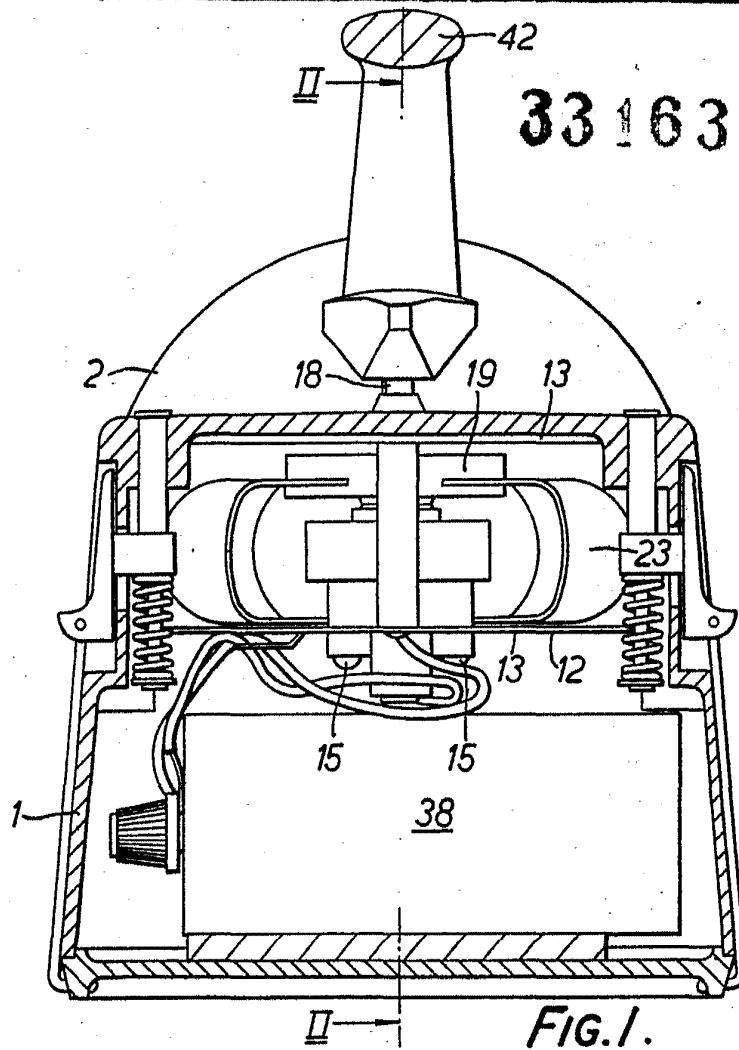


FIG. 3.

POOR QUALITY

331638

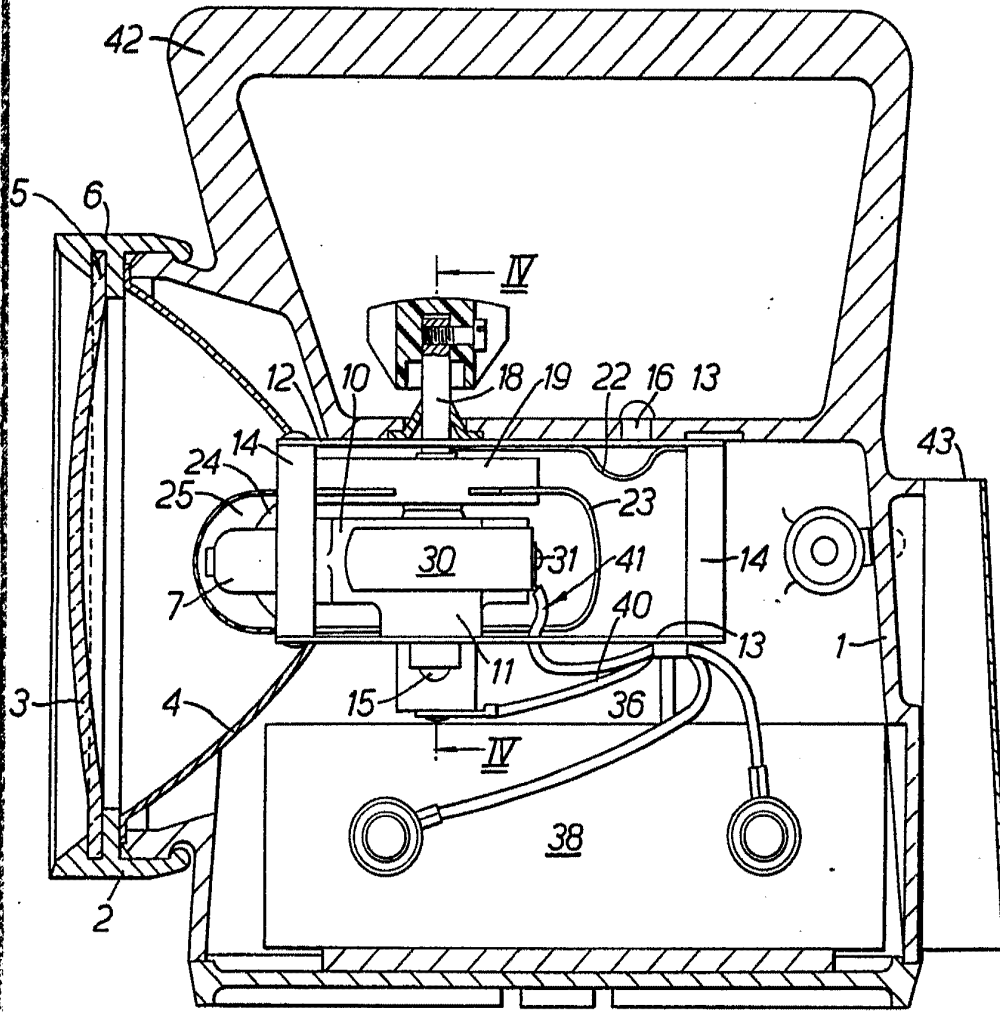


FIG. 2.

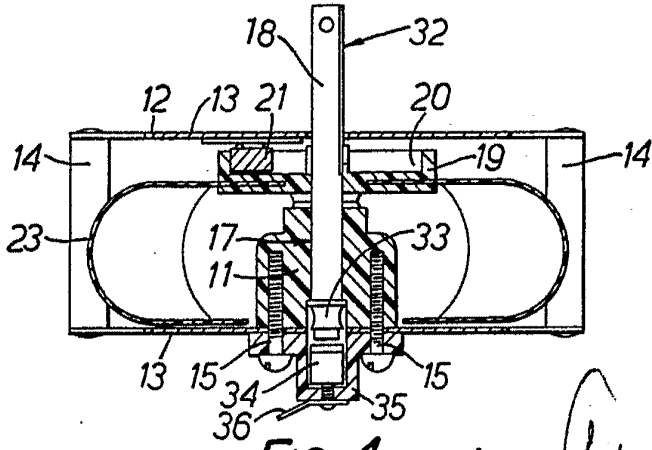


FIG. 4.

Archie