



153190

MEMORIA DESCRIPTIVA

de

MODELO DE UTILIDAD

EN

ESPAÑA

por veinte años

a favor de INDUSTRIAS IRUS, S.L.

de nacionalidad - Española

domiciliada en MARQUINA-JEMEIN (Vizcaya)

por: " LINTERNA ELECTRICA CON COMBINACIONES DE LUZ "



La presente Memoria se refiere, a una linterna eléctrica de alimentación por medio de pilas, en la que se ha previsto una especial estructura interna, en cuanto a los contactos existentes, para que, en función de la colocación más o menos adelantada del mando de la linterna, se obtenga luz blanca frontal, verde frontal, roja lateral e intermitente, o roja frontal, así como una posición intermedia de apagado total.

Esta serie de combinaciones, es posible mediante la más simple organización, y sin encarecer los costos de fabricación, ya que todo ello es posible mediante una ingeniosa disposición de contacto en línea, y una adaptación mecánica de casquillos transparentes y coloreados, al mismo elemento móvil de tales contactos, así como una duplicidad de lámparas, para que una de ellas interior, origine la luminosidad en sentido lateral, estando ésta sobre casquillo de metal fácilmente deformable por la temperatura, para que se produzca el efecto de intermitencia deseado.

Por el aludido objeto, se solicita el correspondiente privilegio de MODELO DE UTILIDAD conforme y al amparo del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial a fin de garantizar a favor del recurrente el, derecho a la explotación exclusiva del mismo en toda España.

A continuación, se hará una detallada descripción de la linterna que se cita, con referencia al plano que se acompaña, en el que se representa a simple título de ejemplo, no limitativo, una forma pre-



ferente de realización, susceptible de todas aquellas variaciones de detalle que nó supongan una alteración fundamental de las características esenciales de la misma.

5 En dicho plano se ilustra una vista en sección longitudinal de la linterna.

Según el ejemplo de ejecución representado, la linterna que se preconiza, está constituida por una carcasa cilíndrica convencional y similar a la de todas las linternas de este tipo, en la que se ha previsto el acoplamiento de una cabeza -8- de material translúcido y coloreado, sobre la cual se acopla la boca -10- donde queda la abertura axial de salida de luz, sin interposición de ningún tipo de vidrio coloreado.

15 En esta carcasa, queda incluido el conjunto de pilas que sean precisos, y en un lateral, montado el mando -11- deslizante en sentido axial, que interiormente está unido a un fleje con un punto -A₂- inferior, susceptible de encastrar en unos escalonamientos -A, B, C, D, E- existentes en la cara interna de la carcasa, llevando este mismo fleje en la zona superior, un contacto -A₁- susceptible de quedar enfrentado a otros contactos - C₁, D₁, E₁ - o bien en un espacio vacío - B₁-, correspondientes a las posiciones inferiores anteriormente citadas.

20 En el interior de la cabeza transparente y coloreada -8- queda un soporte en el que se montan los citados contactos, y un casquillo interior -6- de material metálico de fácil deformación por temperatura,

30



en el que se monta una lámpara -7-. Sobre este soporte, queda montado el segundo casquillo para una lámpara -1- estando esta lámpara en el foco de un proyector -2-, y en el eje de un pequeño cilindro, formado por dos casquillos superpuestos uno sobre otro, -4₁, y 4₂- de distinto color y translúcidos, susceptibles de desplazarse conjuntamente con el fleje del mando de la linterna, para cubrir con uno u otro a la lámpara, proporcionando el haz proyectado con el color correspondiente al casquillo que se emplee en cada caso.

La organización descrita, permite que esta lámpara tenga distintas posiciones y combinaciones de luz, toda vez que, mientras el mando -11- quede en una posición baja, con su extremo -A₂- en la posición -A-, el contacto superior -A₁- cierra circuito de la lámpara -1- la cual difunde su luz a través de la boca -3-, blanca y sin color alguno, concentrada en haz por el proyector -2- cónico.

La elevación del mando a la siguiente posición, lleva al citado contacto al punto -B₁- en el que no existe ningún elemento que se enfrente al mismo, con lo que el circuito queda abierto y la lámpara apagada. La posición inmediatamente superior, lleva al contacto al punto -C₁-, que igualmente cierra el circuito de la lámpara -1-, pero que además, por el movimiento ascendente del fleje de mando, se llega a empujar al doble casquillo -4- hasta dejar la zona superior -4₁- de cierto color adecuado, envolviendo a la lámpara con lo que el haz de luz emitido, lo será



en el citado color, preferiblemente verde, en el caso que se describe.

La posición inmediata superior, pone en contacto al punto $-D_1-$ con lo que el cierre de circuito se efectúa a través del contacto $-5-$ y por la lámpara interior $-7-$, emitiendo su luz a través de las paredes laterales $-8-$ del color que se haya elegido, en el caso que se describe en rojo. El casquillo en que se monta esta lámpara interna $-7-$ por sus características citadas, por el calor emitido por la misma, se dilata y deforma, haciendo que el contacto $-5-$ rompa el circuito, apagando la misma, para, por posterior enfriamiento, llegar de nuevo a la posición inicial, y repetir el ciclo, produciendo la intermitencia que se desea obtener.

Por último, una posición final, lleva al contacto a la posición $-E_1-$ donde de nuevo se cierra el circuito a través de la lámpara $-1-$ al tiempo que lleva al casquillo $-4-$ a su posición más avanzada dejando a la lámpara envuelta por la segunda fase -4_2- de distinto color, en el caso que se describe en rojo, con lo que por la boca frontal $-3-$ se proyecta un haz de este color.

La sencillez de organización interna, de manejo y de funcionamiento, son ventajas ineludibles en este tipo de linternas, así como la gran variedad de combinaciones posibles, pudiendo ser los colores de los casquillos interiores, así como el de la cabeza, de los que en cada caso se consideren más adecuados.

La forma, materiales y dimensiones, podrán ser



variables y en general, cuanto sea accesorio y secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

5 Los términos en que queda redactada esta Memoria, son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con caracter amplio y nunca en forma limitativa.

N O T A

10 El MODELO DE UTILIDAD que se solicita, recaerá sobre las particularidades características de las siguientes reivindicaciones:

15 1.- Linterna eléctrica con combinaciones de luz, caracterizada por haberse previsto en el interior de una carcasa de tipo convencional, el montaje de una lámpara frontal situada en el foco de una parábola de reflexión, y bajo ella en un soporte especial, una segunda lámpara susceptible de emitir luz, lateralmente a través de una zona de paredes translúcidas y de color adecuado al fin a que se destina, iluminando
20 una u otra lámpara en función de la posición de un contacto múltiple existente en un lateral de la pieza soporte de ambas lámparas.

25 2.- Linterna eléctrica con combinaciones de luz, según reivindicación primera, caracterizada porque el mando existente en un lateral y deslizable en sentido axial, está solidariamente unido a un fleje interior, que en su extremo interior, lleva un elemento de encastre en un conjunto de trincas alineadas para inmovilizarle en la posición elegida, en tanto que en
30 la zona media superior, presenta un contacto suscep-



tible de enfrentarse con otros contactos fijos de los que el inferior corresponde a la posición de encendido de la lámpara superior para ofrecer un haz de luz blanca.

5 3.- Linterna eléctrica con combinaciones de luz, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizada por que el mismo fleje que lleva el contacto móvil, en su extremo superior, se une a un casquillo de material translúcido y dividido transversalmente en dos
10 de distinto color, a fin de que al elevarse este fleje, pueda envolverse a la lámpara frontal en uno u otro, proporcionando haz de luz frontal de un color u otro en función de la posición del mando citado, y en correspondiente contacto conseguido en las po-
15 siciones antedichas.

 4.- Linterna eléctrica con combinaciones de luz, según las reivindicaciones 1, 2 y 3, caracterizada por el hecho de que uno de los contactos intermedios, coincide con el cierre de circuito a través de la lám-
20 para inferior, montada sobre casquillo metálico con soporte bimetálico para dicho contacto, que por temperatura rompe el cierre de circuito, volviendo a cerrarlo por posterior enfriamiento, consiguiendo una luz intermitente de esta lámpara inferior, emitida al ex-
25 terior por la cabeza coloreada que rodea esta zona.

5.- LINTERNA ELECTRICA CON COMBINACIONES DE LUZ.

Todo conforme se describe en la Memoria que antecede, se ilustra como ejemplo de ejecución en los planos unidos a ella y se reivindica en su Nota.

30 Esta Memoria consta de ocho hojas foliadas y



escritas a máquina por una sólo cara y planos que
la acompañan.

Madrid, 4 de Noviembre de 1.969

INDUSTRIAS IRUS, S.L.

P. A.

