

307707



PATENTE DE INTRODUCCION

que por diez años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de la Firma: WESTFALISCHE METALL INDUSTRIE K.G. HUECK & Co.; - entidad alemana, residente en LIPPSTADT (ALEMANIA), por: "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS INSTALACIONES DE SIGNALIZACION CON ++ LUCES INTERMITENTES DOBLES".

Memoria Descriptiva

La invención se refiere a perfeccionamientos introducidos en las instalaciones de señalización para indicar la dirección de marcha del vehículo mediante luces intermitentes dobles y en el interruptor correspondiente.

5            Tales luces intermitentes están fijadas en la mayoría lateralmente al vehículo y deben indicar tanto hacia delante como lateralmente y hacia atrás eficazmente el cambio deseado de la dirección de marcha de tal manera que se enciende a cierto ritmo alternativamente la luz superior e inferior. Esto exige una construcción -  
10            especialmente favorable del conjunto de las luces y también de los medios ópticos, ya que el ángulo de visibilidad se cambia constantemente y bruscamente por la emisión alternativa de señales ópticos de la luz intermitente superior e inferior; más para lograrlo no debe resultar ni complicado ni caro el procedimiento de fabricación.



10 Según invención se consigue esto de tal manera que los -  
cristales protectores dispuestos superpuestos llevan la forma de -  
barril y entre sí un lente dióptrico que remata en lentes anulares  
escalonados aplicados exteriormente al cristal protector. Por una  
disposición de esta índole de los elementos ópticos se consigue --  
15 una relación especialmente favorable entre el orificio de salida -  
de luz y la distancia focal con el corriente grueso de la pared --  
del cristal protector. La disposición de los lentes escalonados ex  
teriormente sobre el cristal protector impide una aglomeración de  
calor, ya que resulta así mayor la superficie exterior del cristal  
20 protector que la interior. Además no se origina ninguna reflexión  
total en la zona inferior de los lentes escalonados.

El interruptor electromagnético de la instalación de sig-  
nalización que conecta dos circuitos, separados electricamente en-  
tre sí, está dotado de dos armaduras de maniobra articuladas al nú-  
25 cleo del imán y sometidas a la fuerza de resorte, de las cuales es-  
tá situada una en el circuito principal y cierra sólo por la fuerza  
de imán alternativamente el circuito de la luz intermitente supe---  
rior o inferior, mientras que la otra armadura de maniobra está so-  
metida adicionalmente a la acción de un hilo caldeable conectado -  
30 en paralelo y manda la bobina. De esta manera se hace posible una  
estructura del interruptor sumamente sencilla y segura en su funcio-  
namiento. Para simplificar la distribución y para poder emplear un  
aparato conectador corriente está dotada cada luz doble de un inte-  
rruptor particular.

35 En el plano está ilustrado un ejemplo de realización de -  
la invención mostrando:

Fig. 1 la luz intermitente doble en parte seccionada.

fig. 2 el esquema de las conexiones del interruptor.

40 Los cristales protectores 1 y 2 en forma de barriles y -  
dispuestos en la posición constructiva superpuestos, están fijados  
mediante los tornillos 3 y por la pantalla 4 a la placa base 5. En  
el centro de los cristales protectores está formado un lente dióp-



trico 6 que remata en ambos lados en lentes escalonados, 7.

45 El funcionamiento de esta instalación debe ser explicado en un ejemplo con ayuda de un esquema de las conexiones.

Al colocarse el conector 8 contra el contacto L o R, fluye la corriente a través del borneo 15, el núcleo 9 del imán, la armadura 10, la bobina 11 al borneo -31, conectado con la masa. Así es excitado el imán y atrae contra la fuerza del resorte de tracción 12, la armadura 13, de modo que llega esta a colocarse con un contacto 14 sobre el contacto 16, cerrando el circuito de la luz intermitente 17 al mismo tiempo fluye también una corriente parcial a través de la resistencia previa 18 y el hilo caldeable 19, calentando el último. Debido a la dilatación del alambre de caldeo en su longitud el resorte de tracción 12 puede separar la armadura 10 del contacto 20 con la consecuencia de que queda sin corriente la bobina. El resorte de tracción 12 que acciona sobre la armadura 13, ocasiona ahora el que el contacto 14 llegue a colocarse contra el contacto 21, con lo que se cierra el circuito de la luz intermitente 22 más el alambre calentable 19 atrae al enfriarse nuevamente la armadura 10 y cierra el contacto 20, pudiendo empezar nuevamente el cambio.

65 Descrita suficientemente la naturaleza, y alcance de la presente invención, se hace constar, que en la misma podrán ser variables los materiales, dimensiones y en general aquellos otros detalles accesorios o secundarios, que no alteren, cambien ni modifiquen la esencialidad propuesta.

70 Los términos en que queda redactada esta memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito debiéndose tomar en un sentido más amplio y nunca en forma limitativa.

REIVINDICACIONES

Se reivindica no como nuevo, sino como no practicado en España, los puntos siguientes:

- 1º. Perfeccionamientos introducidos en las instalaciones de señalización con luces intermitentes dobles para indicar el cambio de



75 marcha, emitiendo dichas luces los destellos alternativamente, caracterizados porque los cristales protectores dispuestos superpuestos llevan la forma de barril y cada uno en medio un lente dióptrico que remata en ambos lados en lentes anulares escalonados aplicados a la superficie exterior del cristal protector.

80 2ª. Perfeccionamientos introducidos en las instalaciones de señalización con luces intermitentes dobles según reivindicación 1ª, - caracterizados por un interruptor electromagnético con dos armaduras de maniobra articuladas al núcleo del imán y sometidas a la fuerza de resorte, de las cuales está situada en el círculo principal y cierra, sólo por la fuerza del imán alternativamente el 85 circuito de la luz intermitente superior e inferior, mientras que la otra armadura de maniobra está adicionalmente bajo la acción de un hilo caldeable conectado en paralelo, mandando la bobina del imán.

90 3ª. Perfeccionamientos introducidos en las instalaciones de señalización con luces intermitentes dobles según reivindicaciones 1ª y 2ª caracterizados por llevar ambos lados de la instalación un interruptor separado.

4ª. "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS INSTALACIONES DE SEÑALIZACIÓN CON LUCES INTERMITENTES DOBLES".

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas - numeradas y mecanografiadas por una sola cara a las que se acompañan un plano para su mejor comprensión.

MADRID 30 DE DICIEMBRE DE 1.964

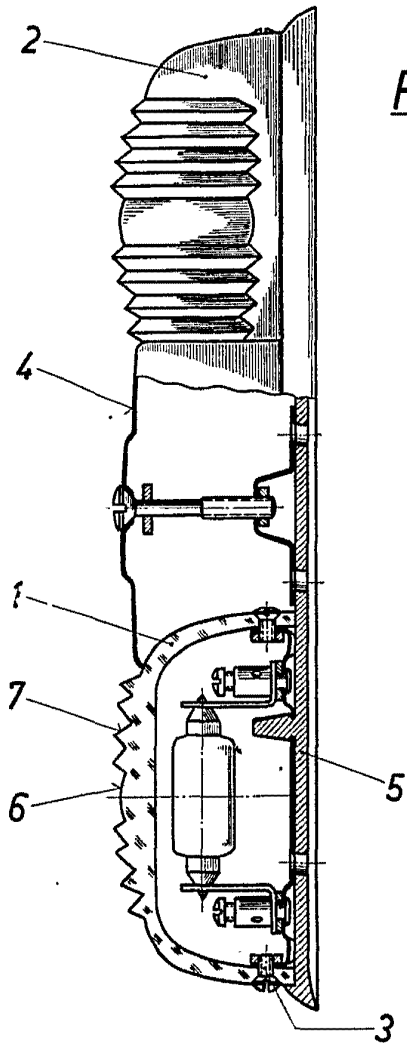
RODOLFO DE LA TORRE  
R. P.

30



Fig. 1

307707



RODOLFO DE LA TORRE  
R. P.

Fig. 2

