

153350

MALA REPRODUCCION  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

P - 1219.

Nº. 3304/10534.

153350



2100.184

MEMORIA DESCRIPTIVA  
para solicitar  
P A T E N T E DE I N V E N C I O N  
en  
E S P A Ñ A  
por VEINTE años

a nombre de Paul-Günther Erbslöh, de nacionalidad ale-  
mana, residente en Wendenschlosstrasse 154/8, Berlin-  
Köpenick, Alemania, por:

"UNA INSTALACION PARA PEDIR EL PASO,  
EN AUTOMOVILES DE TODAS CLASES".

=====

El invento se refiere a un dispositivo pa-  
ra pedir el paso en automóviles de todas clases, en el  
cual se dispone en el automóvil que va detrás un re-



153350

flector que emite luz en la dirección del viaje, y en el que va delante un aparato receptor de luz eléctrica que responde únicamente a la luz emitida por el vehículo posterior y que, al ser excitado, transmite una  
5 señal acústica, óptica o ambas al conductor del coche delantero. La esencia del invento consiste en que para la recepción, en un lugar irradiable por el vehículo posterior, por ejemplo en la trasera del que va delante, se disponen dos células sensibles a la luz que  
10 responden a luz polarizada de determinada polarización, una de las cuales responde a la luz polarizada irradiada por el vehículo a alcanzar y la otra a una luz polarizada en otro plano, perpendicular, por ejemplo, al plano de polarización de la luz emitida por el  
15 vehículo posterior, y porque las dos células sensibles a la luz están en montaje diferencial y además, en la salida o salidas de las dos células sensibles a la luz dispuestas en montaje diferencial va conectado un relais o respectivamente, sendos enrollamientos de relais, que al responder producen una señal de aviso  
20 óptica, acústica o ambas.

Según la clase de las células sensibles a la luz que se empléen (por ejemplo, células de selenio, de capa oclusiva, de gas o de vacío), debe preverse  
25 una tensión previa de corriente continua, o un montaje amplificador o ambas cosas. Las dos células sensi-



153350

bles a la luz deben sustraerse en lo posible a la acción de la luz del día por medio de una protección de pantalla, por ejemplo en forma tubular. Pero esto no es necesario, porque la ventaja del invento es precisamente que, con independencia de las condiciones de luz exterior, tiene siempre una seguridad de funcionamiento absoluta. Así, por ejemplo, el empleo ya conocido en sí mismo de un órgano sólo de recepción que responde a la luz polarizada, es insuficiente, porque en este caso es necesaria la plena protección contra la luz. De no existir esta protección de pantalla, a cada incidencia de luz aparecería forzosamente una respuesta, porque toda luz no polarizada contiene también luz del plano de polarización elegido.

Para facilitar la comprensión del invento y su funcionamiento, se han representado en el dibujo algunas de las formas de ejecución posibles del mismo, siendo:

La figura 1 un esquema de montaje con empleo de dos células sensibles a la luz y montadas una contra otra en un circuito común;

La figura 2 un esquema de montaje empleando dos células sensibles a la luz de acción contrapuesta en circuitos separados;

La figura 3 un montaje de puente con empleo de dos células sensibles a la luz.



153350

En la figura 1 las dos células sensibles a la luz 1 y 2 están montadas una ~~contra~~ en un circuito común y conectadas juntamente con un relais 5. Ante las células sensibles a la luz 1 y 2 van dispuestos dos filtros de polarización 3 y 4. Los planos de polarización de los dos filtros pueden, por ejemplo, ser perpendiculares entre sí. Ahora bien, si por los dos filtros 3 y 4 llega luz ordinaria no polarizada a las células sensibles a la luz 1 y 2, éstas se excitan uniformemente y las tensiones por ellas producidas se neutralizan a consecuencia del montaje contrapuesto, de manera que el relais 5 no puede atraer a su inducido. Ahora bien: si, por ejemplo, llega luz polarizada desde un reflector a las dos células 1 y 2, cuando el plano de polarización de la luz emitida por dicho proyector 6 coincide con el plano de polarización de uno de los dos filtros 3 ó 4, sólo se excita una de las dos células sensibles a la luz, y suministra una tensión, al paso que la otra célula permanece inexcitada y por tanto no suministra tensión alguna. En este caso responde el relais 5 y cierra un circuito de corriente local que contiene una batería y un signo de control 7, por ejemplo, en forma de una lámpara de control, o un dispositivo de señales acústicas.

En la figura 2 se representa un montaje análogo al de la figura 1, en el cual las distintas

21 JUN 1950



153350

células sensibles a la luz 1 y 2 están conectadas con sendos enrollamientos 5' y 5" respectivamente de un reláis. Aquí el funcionamiento es en principio el mismo que el del montaje de la figura 1. Cuando las dos células son excitadas uniformemente por ejemplo, por luz ordinaria, el enrollamiento 5' produce un campo electromagnético de dirección determinada, al paso que el enrollamiento 5" produce un campo de igual intensidad que el primero, pero contrapuesto. Ambos efectos se neutralizan mutuamente, de modo que el reláis no puede atraer a su inducido. En cambio, si incide luz polarizada de un plano de polarización determinado sobre las dos células 1 y 2, sólo se excita una de ellas. Así se consigue que pase una corriente sólo por uno de los dos enrollamientos 5' ó 5", de manera que el inducido del reláis es atraído y el dispositivo de alarma 7 se pone en acción.

Tambien pueden disponerse las dos células sensibles a la luz en un montaje de puente según la figura 3. Aquí las células 1 y 2 están en ramas separadas del montaje de puente al paso que en las otras dos ramas se disponen resistencias regulables 8 y 9. En la rama cero del montaje de puente equilibrado está dispuesto el reláis 5. Tambien aquí se manifiesta el mismo efecto que en los montajes de las figuras 1 y 2, a saber, que en el caso de una excitación igualmente fuerte de las dos células sensibles a la luz 1 y 2



153350



5 tica, óptica o de ambas clases, al conductor del vehí-  
culo delantero; caracterizada porque, para la recep-  
ción, en un punto del coche delantero irradiable por  
el que va detrás, por ejemplo, en la trasera, se dis-  
ponen dos células sensibles a la luz que responden a  
la luz polarizada de polarización determinada, una de  
las cuales responde a la luz polarizada irradiada por  
el vehículo posterior y la otra a luz polarizada en  
10 otro plano, por ejemplo, perpendicular al plano de po-  
larización de la luz emitida por el vehículo poste-  
rior, y porque dichas dos células sensibles a la luz  
están en montaje diferencial, y además a la salida o  
salidas de las dos células sensibles a la luz, dis-  
puestas en montaje diferencial, se conecta un relái  
15 o sendos enrollamientos de relais que, al responder,  
dan origen a una señal de aviso óptica, acústica o  
de ambas clases.

20 2a. Una instalación para pedir el paso, en  
automóviles de todas clases.

Tal y como se ha descrito en la memoria que  
antecede, representado en el dibujo que se acompaña  
y con los fines que se han especificado.

Esta memoria consta de siete hojas escritas a  
máquina por una sola cara.

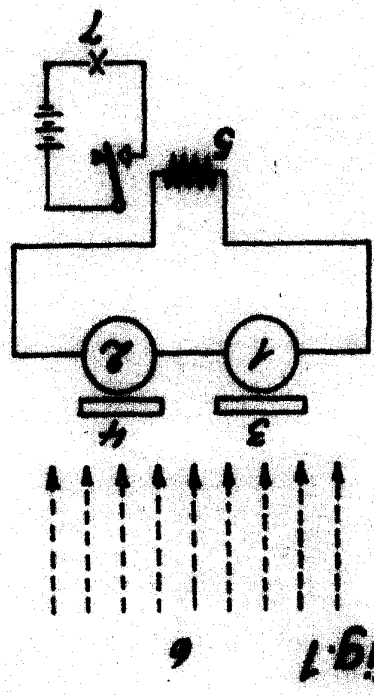
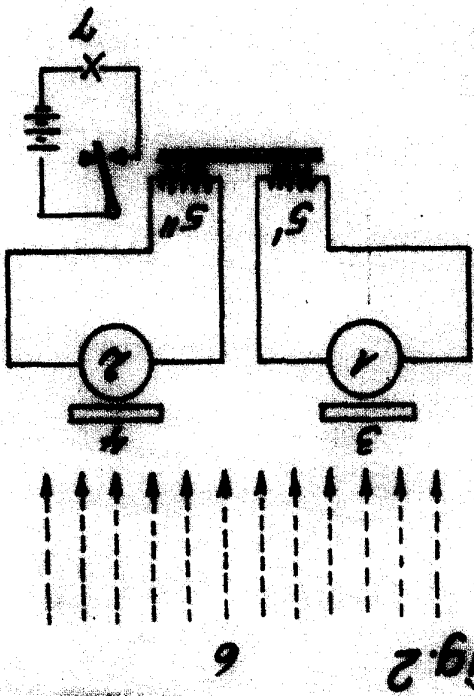
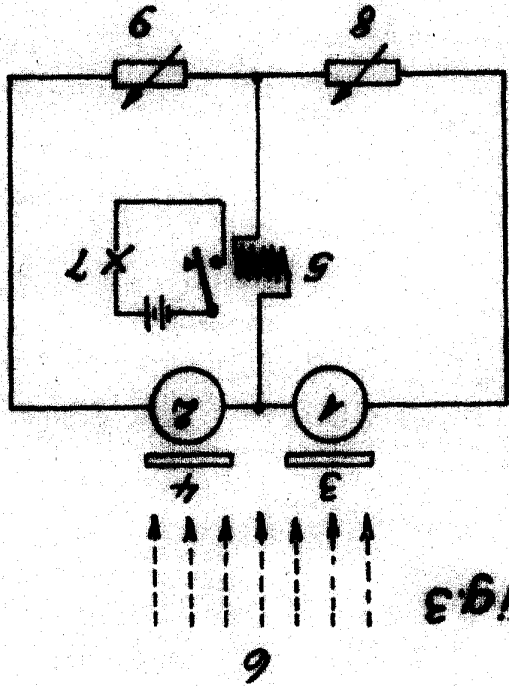
25

Madrid, 21 JUN, 1941

P. A.  
Alberto de Elizaburu

Por Poder

*[Handwritten signature]*



153350

P. 1219