

223999



223999

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

por veinte años,

para todo el territorio español, sus colonias y protectorado, por "MEJORAS INTRODUCIDAS EN LOS DISPOSITIVOS ADVERTIDORES SONOROS, PRINCIPALMENTE EN LOS QUE SE UTILIZAN EN COMBINACION CON VEHICULOS", cuyo privilegio se solicita a favor de la entidad francesa SOCIÉTÉ D'APPAREILS NOUVEAUX ET D'OUTILLAGES RATIONNELS, domiciliada en Francia; 86, Rue Pierre Timbaud, Courbevoie (Seine), y cuyo inventor es el propio solicitante.

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

La presente patente tiene por objeto introducir unas mejoras en los dispositivos advertidores sonoros, de un modo particular dotando dichos advertidores de un ruptor de características nuevas que se combinan con los restantes elementos del advertidor para mejorar el rendimiento sonoro de este último, según podrá apreciarse más adelante.

Un dispositivo advertidor electromagnético funcio-

223999



5 nando con corriente continua comprende, entre sus piezas principales, un conjunto llamado ruptor encargado de interrumpir o de restablecer el paso de la corriente, de acuerdo con la frecuencia de la membrana vibrante y de la totalidad del llamado equipo móvil del dispositivo.

10 Este ruptor consta de una pieza fija portadora de un contacto, la mayoría de las veces de tungsteno, y un resorte igualmente portador de un segundo contacto que se aplica contra el primero por efecto de la elasticidad del resorte antes citado. El funcionamiento de este tipo de ruptor es el siguientes: una de las extremidades del resorte es fija, mientras que el equipo móvil del dispositivo advertidor se apoya, por regla general, en la extremidad libre de dicho resorte, con el fin de cortar la corriente que luego se restablece por intermedio del contacto móvil cuando el resorte queda libre de toda acción ejercida sobre el mismo por el desplazamiento de la membrana vibrante. De este modo, el equipo móvil deforma el resorte antes de conseguirse el corte de la corriente eléctrica y la presión entre los dos contactos disminuye durante una fracción de tiempo muy corta, pero apreciable, antes de que se produzca la separación real entre los dos contactos, el fijo y el móvil. Pero debe tenerse en cuenta que los contactos de tungsteno requieren para un funcionamiento adecuado una fuerte presión entre ellos y por lo tanto el régimen transitorio durante el cual existe una disminución de presión entre los

15

20

25

223999



contactos resulta ser muy desfavorable para el buen funcionamiento del ruptor y en consecuencia para el buen funcionamiento del dispositivo advertidor provisto de un ruptor de este tipo.

5

La presente patente tiene por objeto dotar el dispositivo advertidor de un ruptor que permite un corte instantáneo de la corriente, lo que tiene por consecuencia un menor desgaste de los contactos, un aumento de rendimiento y una simplificación en la fabricación y montaje de los dispositivos advertidores sonoros.

10

El ruptor aplicado al dispositivo advertidor sonoro se dispone de tal modo que la acción que sobre el mismo ejerce el equipo móvil, es decir el conjunto de los elementos vibrantes del citado advertidor, se aplican directamente, o mejor dicho alineadamente con los puntos de contacto y no, como sucede en la actualidad, antes o después de dichos puntos de contacto en relación con la extremidad libre del resorte.

15

20

Para facilitar la comprensión de la presente patente, se adjunta, a título ilustrativo pero sin carácter restrictivo, un modo de ejecución preferente de un ruptor, cuya especial aplicación a un dispositivo advertidor del tipo antes señalado, constituye el objeto de esta patente.

25

Las figuras 1, 2 y 3 corresponden respectivamente a un alzado lateral, un corte por la línea 2-2 de la figura 1 y una planta del ruptor considerado.

Este ruptor comprende:

223999



1^a - Una pieza 10 portadora del ruptor, la cual está provista de un contacto fijo 10_1 y se fija en el sitio apropiado mediante la tuerca 15.

5 2^a - Un resorte plano 11 provisto de un contacto móvil 11_1 . Este resorte plano está ligeramente acodado para que el eje del contacto 11_1 solidario de dicho resorte coincida con el eje principal 16 del dispositivo advertidor sonoro.

10 3^a - Una placa aislante 12 provista de un orificio para dar paso al contacto 11_1 solidario del resorte 11.

15 4^a - Sobre el equipo móvil existe una horquilla 13 entre cuyos dos brazos 13_1 - 13_2 pasa la pieza 10 portadora del ruptor, de modo que los extremos de los dos brazos de dicha pieza ahorquillada 13 se apoyan, a través de la lámina aislante 12, sobre el resorte 11, coincidiendo o mejor dicho en alineación con el eje 16 de los contactos y a ambos lados de este último.

20 El funcionamiento del ruptor aplicado al dispositivo advertidor sonoro es el siguiente: Cuando la corriente que proviene de la batería atraviesa la bobina del electroimán, este último atrae el equipo móvil y la pieza ahorquillada 13 que es solidaria de dicho equipo móvil, se ejerce fuerza sobre el resorte plano 11 provisto del contacto móvil 11_1 .

25 Como la acción ejercida por dicha pieza ahorquillada es más fuerte que el esfuerzo antagonista del resorte plano 11, se produce la ruptura instantánea de la corriente hasta la reanudación del ciclo de funcionamiento del ruptor. Es de observar que todo el desplazamiento

223999



to comunicado al equipo móvil se transmite íntegro al resorte ll en el lugar en que están situados los contactos, lo que permite precisamente obtener este efecto brusco de corte de la corriente.

5 Descrita suficientemente la presente patente, se comprende que podrán introducirse en la misma cualesquiera modificaciones de detalle se estimen convenientes, siempre que no alteren su esencialidad, a cuyo fin se declaran de novedad en España las siguientes reivindicaciones que constituyen la

10

N O T A R E I V I N D I C A T O R I A

15 1ª - MEJORAS INTRODUCIDAS EN LOS DISPOSITIVOS ADVERTIDORES SONOROS, PRINCIPALMENTE EN LOS QUE SE UTILIZAN EN COMBINACION CON VEHICULOS, caracterizadas porque consisten en dotar estos dispositivos de un ruptor de corriente, constituido esencialmente por una pieza portaruptor provista de un contacto fijo, así como de un resorte provisto de un contacto móvil que colabora con el

20 contacto anterior, con la particularidad de que el equipo móvil, es decir el conjunto de elementos vibrantes del dispositivo, actúa sobre el resorte anterior en alineación con el eje de los contactos que coincide con el eje del dispositivo.

25 2ª - Mejoras, según la anterior reivindicación, caracterizadas porque el equipo móvil del dispositivo actúa, a través de una pieza ahorquillada, sobre el resorte portador del contacto móvil, de modo que los dos brazos de la pieza ahorquillada estan situados a ambos lados de

223999



los contactos y a la misma altura que estos contactos.

3^a - MEJORAS INTRODUCIDAS EN LOS DISPOSITIVOS ADVERTIDORES SONOROS, PRINCIPALMENTE EN LOS QUE SE UTILIZAN EN COMBINACION CON VEHICULOS.

5

Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en la memoria descriptiva que antecede y que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y un plano que la ilustra.

MADRID, 16 de Septiembre de 1.955
SOCIETE D'APPAREILS NOUVEAUX ET
D'OUTILLAGES RATIONNELS

B.A.

Morquedo Sr

223999

Fig. 1

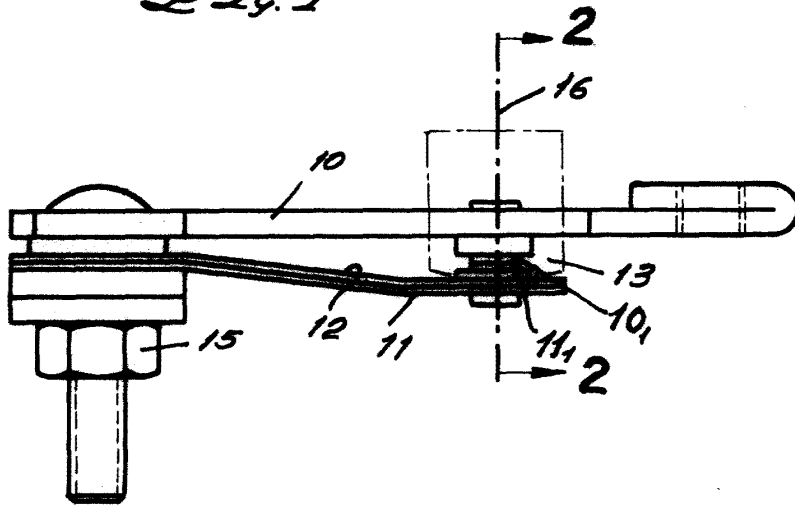


Fig. 2

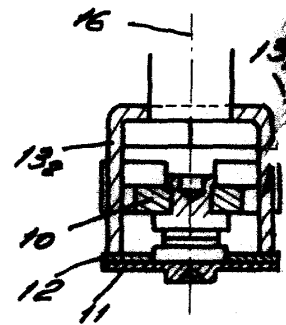
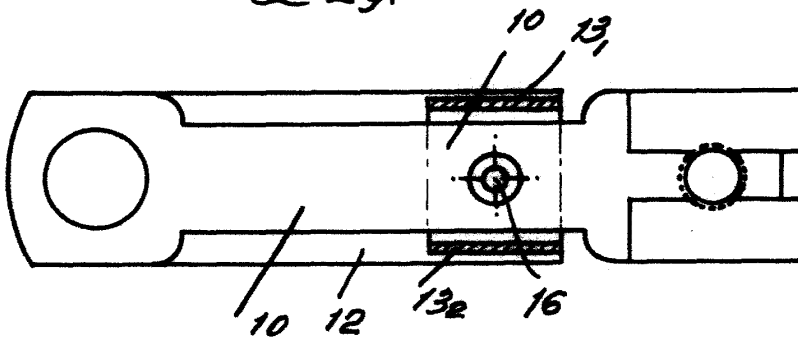


Fig. 3



Madrid. 16 SEP. 1955
p. a. S. J. Margales Gracera
P. P.

Escala variable



165